Pav. 98
18
20253
Com
35

# RÉSULTATS

DES

# CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

DU

# PRINCE DE MONACO

1389

*Ce Fascicule a été publié et le dépôt fait au Gouvernement à Monaco*

*le 15 Octobre 1889*

# RÉSULTATS

DES

# CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

ACCOMPLIES SUR SON YACHT

PAR


## ALBERT Ier

PRINCE SOUVERAIN DE MONACO


PUBLIÉS SOUS SA DIRECTION

AVEC LE CONCOURS DU


BARON JULES DE GUERNE

Chargé des Travaux zoologiques à bord


---

## FASCICULE I

*Contribution à la Faune Malacologique des Iles Açores*


Par P. DAUTZENBERG


---


IMPRIMERIE DE MONACO

—

1889



LIBRARY

Jan 17 1899

12137

Q115
C1
v.1-2

# CONTRIBUTION

A LA

# FAUNE MALACOLOGIQUE

## DES ILES AÇORES

# CONTRIBUTION

A LA

# FAUNE MALACOLOGIQUE

## DES ILES AÇORES

---

## RÉSULTATS

DES

## DRAGAGES EFFECTUÉS PAR LE YACHT L'*HIRONDELLE*

Pendant sa campagne scientifique de 1887

---

### RÉVISION DES MOLLUSQUES MARINS DES AÇORES

PAR

PHILIPPE DAUTZENBERG

---

Les matériaux que S. A. le Prince Albert de Monaco a bien voulu confier à mon examen proviennent des recherches qu'il a faites, avec le concours de M. Jules de Guerne, pendant la campagne scientifique accomplie en 1887 sur son yacht l'*HIRONDELLE*.

L'examen de ces matériaux m'a conduit à étudier dans son ensemble la faune marine des Açores, en compulsant tous les documents qui concernent ce sujet et se trouvent dispersés dans de nombreuses publications. J'ai pensé que les renseignements ainsi réunis et qui résument en quelque sorte l'état actuel de nos connaissances pourraient être utiles aux naturalistes qui entreprendront après moi l'étude appro-

fondie d'une faune très importante au point de vue de la distribution géographique et bathymétrique des animaux marins. C'est pourquoi je n'ai pas limité mon Travail à l'étude des Mollusques recueillis par l'*HIRONDELLE*; j'y ai énuméré en même temps tous ceux qui ont été signalés jusqu'à ce jour dans les eaux açoréennes.

Notre regretté confrère E. Marie, en apprenant que je m'occupais de la faune malacologique des Açores, s'est empressé de mettre à ma disposition un lot fort important de petites espèces recueillies à San Miguel, dans le sable d'une plage, par M. Henrique Maria d'Aguyar.

L'ensemble des matériaux que j'ai eus sous les yeux se compose : 1° de 148 espèces rapportées par l'*HIRONDELLE* et conservées dans la collection de S. A. le Prince Albert de Monaco; 2° de 58 espèces recueillies par M. d'Aguyar et qui font partie de ma collection. Si l'on tient compte que 21 espèces se trouvent à la fois dans les deux récoltes, le nombre des espèces examinées se réduit à 185.

84 de ces espèces, dont 24 entièrement nouvelles, n'avaient pas encore été signalées aux Açores.

# HISTORIQUE

Les premiers renseignements précis sur l'habitat de certains Mollusques aux Açores sont contenus dans un Travail de Mac Andrew : *Report on the marine testaceous Mollusca of the North-East Atlantic and neighbouring Seas.* On y trouve mentionnées 48 espèces réparties comme suit :

| | |
|---|---|
| Céphalopodes | 1 |
| Gastéropodes | 41 |
| Pélécypodes | 6 |

Deux ans plus tard, M. Henri Drouet, après avoir exploré les îles Açores en compagnie de M. Arthur Morelet, publia un Travail intitulé : *Mollusques marins des îles Açores*, qui renferme l'énumération de 72 espèces de Mollusques, savoir :

| | |
|---|---|
| Céphalopodes | 6 |
| Gastéropodes | 51 |
| Pélécypodes | 15 |

Si l'on compare cette liste avec celle fournie par Mac Andrew, on trouve 14 espèces qui figurent à la fois dans l'une et dans l'autre. En défalquant ces doubles emplois, on obtient un total de 106 Mollusques ainsi répartis[1] :

| | |
|---|---|
| Céphalopodes | 6 |
| Gastéropodes | 84 |
| Pélécypodes | 16 |

De ces 106 espèces, 16 appartenant à la liste de Mac Andrew et 29 à celle de M. Drouet, n'ont plus été signalées depuis aux Açores.

Depuis la publication de M. Drouet, les expéditions scientifiques du *Talisman*,

[1] M. Petit de la Saussaye dans une *Notice sur les Mollusques marins des îles Açores,* publiée en 1861 dans le Journal de Conchyliologie, résume les travaux de MM. Mac Andrew et Drouet, et il arrive à un chiffre total de 82 espèces seulement. La différence qui existe entre son dénombrement et le mien provient de ce qu'il élimine les Céphalopodes ainsi que les Gastéropodes pélagiques *(Litiopa, Janthina)* et aussi de ce qu'il omet quelques-unes des espèces du catalogue de M. Drouet.

de la *Josephine* et du *Challenger* ont fait connaître un nombre considérable d'espèces nouvelles pour la faune des Açores :

L'expédition du *Talisman* donne un contingent de 43 espèces, dont 20 n'ont été recueillies que par elle. Il convient d'observer que ce chiffre sera probablement bien plus important, car les résultats de cette expédition ne sont encore connus que partiellement : les seuls renseignements qui la concernent au point de vue des Mollusques des Açores sont fournis incidemment par M. Jeffreys dans les comptes rendus des expéditions du *Lightning* et du *Porcupine*.

De même, les résultats de l'expédition de la *Josephine* n'ont été l'objet d'aucune publication spéciale, et nous n'en savons que ce que nous en dit M. Jeffreys. Sur 22 espèces mentionnées, 15 n'ont pas été trouvées par les autres expéditions.

Notons aussi que M. Jeffreys indique comme vivant aux Açores 9 autres espèces, sans nous apprendre par qui elles y ont été découvertes.

L'expédition du *Challenger*, dont les résultats sont complétement publiés, donne un total de 120 espèces açoréennes dont 11 figurent déjà sur les listes de Mac Andrew et Drouet, et 17 ont été rapportées également par le *Talisman* ou la *Josephine*. Des 92 autres, 18 ont été retrouvées par l'*Hirondelle* et par M. d'Aguyar, et enfin 74 ne sont connues que par les dragages du *Challenger*.

En résumé, la faune malacologique marine des Açores se compose, dans l'état actuel de nos connaissances, de 348 Mollusques :

8 Céphalopodes,
246 Gastéropodes,
et 91 Pélécypodes.

---

La classification que j'ai adoptée est celle du *Manuel* de M. le Dr P. Fischer. La synonymie est limitée : aux références primitives; à celles qui mentionnent l'habitat aux îles Açores; enfin, pour les espèces critiques ou peu connues, à l'indication d'une bonne figuration.

Les chiffres gras entre parenthèses qui suivent immédiatement les noms d'auteurs, renvoient à l'Index bibliographique placé en tête de mon Travail.

Voici, enfin, parmi les points explorés en 1887, dans les parages des Açores, par l'expédition de l'*Hirondelle*, ceux qui ont fourni des Mollusques :

Station 103. — 21 juin 1887; 38° 32' 5" lat. N.; 30° 57' 45" long. O. — La drague envoyée du mouillage de Horta de Fayal, par 15 à 20 mètres de profondeur, rapporte beaucoup de Mollusques, parmi lesquels domine *Ervilia castanea*. — Fond vaseux, mélangé dans une forte proportion de poussières volcaniques (*Volcanic mud* des auteurs anglais).

Station 104. — 21 juin 1887; 38° 32' 5" lat. N.; 30° 57' 45" long. O. — Les rochers du littoral à Horta de Fayal.

Station 105. — 25 juin 1887; 38° 33' 45" lat. N.; 30° 51' 30" long. O. — Par 927 mètres de profondeur.

Station 108. — 25 juin 1887; 38° 23' 30" lat. N.; 30° 36' 15" long. O. — Littoral de Lagens de Pico, à marée basse.

Station 109. — 26 juin 1887; 38° 32' lat. N.; 28° 32' 40" long. O. — Littoral de Magdalena de Pico, à marée basse.

Station 112. — 1er juillet 1887; 38° 34' 30" lat. N.; 30° 26' 30" long. O. — Le chalut envoyé en ce point, à une profondeur de 1,287 mètres, rapporte de nombreux Mollusques gastéropodes, scaphopodes et pélécypodes, mélangés à une grande quantité de tests de Ptéropodes : c'est la zone désignée sous le nom de *Pteropod ooze* par les auteurs anglais.

Station A. — Juillet 1887. — Sur un polypier ramené par une ligne de pêche d'une profondeur de 400 à 500 mètres au large de Castel Branco dans le sud de Fayal, et offert par M. S. W. Dabney, vivaient de nombreux exemplaires de *Pedicularia sicula* et une jolie variété du *Nassa semistriata* (var. *azorica*).

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE


1. Adams (Arthur), *On some new genera and species of Mollusca from Japan,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. [III], vol. 6. London 1860.

2. Adams (Henry and Arthur), *The genera of recent Mollusca arranged according to their organization.* London 1858.

3. Adams (John), *The specific characters of some minute Shells discovered on the coast of Pembrokeshire,* Trans. Linn. Soc., vol. 3. London 1797.

4. Adams (John), *Descriptions of some minute British Shells,* Trans. Linn. Soc., vol. 5. London 1800.

5. Biondi (Salvatore), *Memoria su alcune specie malacologiche Siciliane,* Atti dell'Accad. Gioenia, vol. 14. 1859.

6. Bivona-Bernardi (Antonino), *Nuovi generi e nuove specie di Molluschi,* Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia. Palermo 1832.

7. Bivona-Bernardi (Antonino), *Specie nuove di genere* Pleurotome. Palermo 1838.

8. Blainville (H. M. Ducrotay de), *Faune française et Histoire naturelle et particulière des animaux qui se trouvent en France.* Paris 1826-1830.

9. Bory de St-Vincent (J. B. G. M.), *Voyage dans les quatre principales îles des mers d'Afrique, fait par ordre du Gouvernement pendant les années IX et X, avec l'histoire de la traversée du capitaine Baudin jusqu'au Port-Louis de l'île Maurice.* Paris 1803.

10. Brocchi (G.), *Conchiologia fossile subappennina, con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adjacente.* Milano 1814.

11. Brown (Thomas), *Illustrations of the recent Conchology of Great Britain and Ireland from drawings by capt. T. Brown; engraved by W. H. Lizars, and coloured after nature; accompanied with descriptive letterpress.* Edinburgh 1827.

12. Brown (Captain Thomas), *Illustrations of the recent Conchology of Great Britain and Ireland, with the description and localities of all the species, marine, land and fresh-water; edition 2, greatly enlarged.* London 1844.

13. Brugnone (Ab. Josepho), *Miscellanea malacologica,* pars secunda. Palermo 1876.

14. Bruguière, *Histoire Naturelle des Vers,* tome 1, Encyclopédie méthodique, Paris 1792.

15. Brusina (Spiridione), *Conchiglie Dalmate inedite,* Verhandl. d. Kais. Königl. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien, vol. 15. Wien 1865.

16. Brusina (Spiridione), *Gastéropodes nouveaux de l'Adriatique,* Journal de Conchyliologie, vol. 17. Paris 1869.

17. Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, *Les Mollusques marins du Roussillon,* tome 1, Paris 1882-1886.

18. Calcara (Pietro), *Cenno sui Molluschi viventi e fossili della Sicilia, da servire di supplemento ed insieme di critiche osservazioni all'opera di R. A. Philippi.* Palermo 1845.

19. Cantraine (F.), *Diagnoses ou Descriptions succinctes de quelques espèces nouvelles de Mollusques,* Bull. Acad. Roy. de Bruxelles, tome 2. 1835.

20. Carpenter (Ph. P.), *First Steps towards a Monograph of the* Cæcidæ, Proc. Zool. Soc. London, part. 26, 1858.

21. Chemnitz (J. H.), *Neues systematisches Conchylien-Cabinet, fortgesetzt durch Johann Hieronymus Chemnitz,* vol. 6, Nürnberg 1782 ; vol. 7, Nürnberg 1784.

22. Costa (Oronzio-Gabriele), *Catalogo sistematico e ragionato dei Testacei delle due Sicilie.* Napoli 1829.

23. Costa (O.-G.), *Osservazioni zoologiche intorno ai Testacei dell'Isola Pantelleria. Lettera del dottor Oronzio Gabriele Costa al chiarissimo signor D. Giovanni Gussone.* Napoli 1829.

24. Da Costa (Emanuel Mendes), *Historia Naturalis Testaceorum Britanniæ, or The British Conchology.* London 1778.

25. Dautzenberg (Philippe), *Note sur l'*Addisonia lateralis *Réquien,* Journal de Conchyliologie, vol. 34. Paris 1886.

26. Deshayes (G. P.), *Descriptions of new Shells from the collection of Hugh Cuming,* Proc. Zool. Soc. London, part. 22, 1854.

27. Dillwyn (L. W.), *Contributions to the Natural History of Swansea.* 1840.

28. Donovan (Edw.), *The Natural History of British Shells including figures and descriptions of all the species hitherto discovered in Great Britain; illustrated by 180 coloured plates, comprehending upwards of 1,000 fig.* London 1800-1805.

29. Drouet (Henri), *Mollusques marins des îles Açores,* Mém. Soc. d'Agricult., des Sc. et Belles-lettres du dép. de l'Aube [II], tome 9. Troyes 1858.

30. Dujardin (Félix), *Mémoire sur les couches du sol en Touraine et description des coquilles de la craie et des faluns,* Mém. Soc. Géol. de France, vol. 2 B. Paris 1837.

31. Dunker (Guillielmus), *Index Molluscorum quæ in itinere ad Guineam inferiorem collegit Georgius Tams, med. doct.* Cassellis Cattorum 1853.

32. Fabricius (Otho), *Fauna Groenlandica, systematice sistens animalia Groenlandiæ occidentalis hactenus indagata, maximaque parte secundum proprias observationes,* Hafniæ et Lipsiæ 1780.

33. Fischer (Dr Paul), *Species général et iconographique des coquilles vivantes par L. C. Kiener, continué par le Doct. P. Fischer. Genres* Calcar, Trochus, Xenophora, Tectarius *et* Risella. Paris 1880.

34. Fischer (Dr P.), *Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques recueillies dans le cours de l'expédition scientifique du TALISMAN,* Journ. de Conch., vol. 31. Paris 1883.

35. Fischer (Dr P.), *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique ou Histoire Naturelle des Mollusques vivants et fossiles,* Paris 1880-1887.

36. Fleming (John), *Remarks on the genus* Scissurella *d'Orb., with description of a recent British species,* Mem. Werner Nat. Hist. Soc., vol. 6, 1832.

37. Forbes (Edward), *Report on the Mollusca and Radiata of the Aegean Sea, and on their distribution considered as bearing on Geology,* Report British Assoc. for Adv. of Science. London 1844.

38. Forbes (Edward) and Hanley (S.), *History of British Mollusca and their Shells.* London 1853.

39. Gaskoin (J. S.), *Description of new species of* Cypræa, Proc. Zool. Soc., vol. 3. London 1835.

40. Gmelin (Jo. Frid.), *Caroli a Linné Systema Naturæ per regna tria Naturæ secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis,* editio XIII, vol. 1, part. 6, 7. Lipsiæ 1790.

41. Granata-Grillo (J.), *Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues.* Naples 1877.

42. Gray (John Edward), *Monograph on the* Cypræidæ, *a family of Testaceous Mollusca,* Zoological Journal, vol. 3, 1827.

43. Hidalgo (J. G.), *Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares.* Madrid 1877-1888.

44. Jan, *Catalogus in IV Sectiones divisus, rerum naturalium in Museo Josephi de Cristofori et Georgii Jan extantium.* Milano 1832-1833.

45. Jeffreys (J. Gwyn), *On the recent species of* Odostomia, *a genus of gasteropodous Mollusks inhabiting the Seas of Great Britain and Ireland,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. [II], vol. 2, 1848.

46. Jeffreys (J. Gwyn), *British Conchology, or an account of the Mollusca which now inhabit the British Isles and the surrounding Seas.* London 1862-1869.

47. Jeffreys (J. Gwyn), Ann. and Mag. of Nat. Hist. [IV], vol. 3, London 1867.

48. Jeffreys (J. Gwyn), *Mediterranean Mollusca,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. [IV], vol. 6. London 1870.

49. Jeffreys (J. Gwyn), Report British Assoc. for Adv. of Science, 1870.

50. Jeffreys (J. Gwyn), in Wyville Thomson « *Depths of the Sea* ». 1873.

51. Jeffreys (J. Gwyn), *New and peculiar Mollusca of the* **Pecten, Mytilus** *and* **Arca** *families, procured in the VALOROUS expedition,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. [IV], vol. 18, London 1876.

52. Jeffreys (J. Gwyn), *New and peculiar Mollusca of the Order Solenoconchia procured in the VALOROUS expedition,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. [IV], vol. 19. London 1877.

53. Jeffreys (J. Gwyn), *On the Mollusca procured during the LIGHTNING and PORCUPINE expeditions 1868-1870,* Proc. Zool. Soc. London 1878-1885.

54. Jeffreys (J. Gwyn), *The french Deep-Sea exploration in the Bay of Biscay,* Report Brit. Assoc. for Adv. of Sc. London 1880.

55. Jeffreys (J. Gwyn), *The Deep-Sea Mollusca of the Bay of Biscay,* Ann. and Mag. of Nat. Hist. [V], vol. 6. London 1880.

56. Jeffreys (J. Gwyn), *On the Mollusca procured during the Cruise of H. M. S. TRITON, between the Hebrides and Faroes, in 1882,* Proc. Zool. Soc. London 1883.

57. Jeffreys (J. Gwyn), *Preliminary Report of the Scientific Exploration of the Deep Sea in H. M. Surveying-vessel PORCUPINE during the summer of 1869,* Proc. Roy. Soc. London, vol. 18, 1870, n° 121.

58. Joannis (de), sans titre, Magasin de Zoologie publié par F. E. Guérin. Classe V, Paris 1834.

59. Kiener (L. C.), *Spécies général et iconographique des coquilles vivantes. Genre* **Buccin,** Paris 1834; *genre* **Cérite,** Paris 1842.

60. King, *Descriptions of the Cirripeda, Conchifera and Mollusca in a collection formed by the officers of H. M. S. ADVENTURE and BEAGLE employed between the years 1826 and 1830 in surveying the coasts of South America, including the Straits of Magalhaens and the coasts of Tierra del Fuego,* Zoological Journal, vol. 5. 1835.

61. Kobelt (Dr W.), *Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien.* Cassel 1883-1887.

62. Lamarck (le Citoyen), *Sur les genres de la* **Sèche,** *du* **Calmar** *et du* **Poulpe,** *vulgairement nommés Polypes de mer,* Mém. Soc. d'Hist. Nat. Paris 1799.

63. Lamarck (J. B. de), *Suite de la détermination des espèces de Mollusques testacés,* Ann. du Mus., vol. 17. Paris 1811.

64. Lamarck (le Chevalier de), *Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres et la citation des principales espèces qui s'y rapportent.* Vol. 6, Paris 1819; vol. 7, Paris 1822.

65. Lesueur, *Mémoires sur deux nouveaux genres de Mollusques :* Atlante *et* Atlas, Journal de Physique, vol. 85. Paris 1817.

66. Libassi (P. Ignazio), *Memoria sopra alcune Conchiglie fossili dei dintorni di Palermo,* Atti d. Acc. d. Sc. Lett. ed Arti di Palermo. Nuova ser. con tavol., vol. 3. Palermo 1859.

67. Linné (Carolus a), *Fauna Suecica, sistens animalia Sueciæ regni : Quadrupeda, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes, distributa per classes et ordines, genera et species ; cum differentiis specierum, synonymis auctorum, nominibus incolarum, locis habitationum, descriptionibus Insectorum.* Stockholmiae 1746.

68. Linné (Carolus a), *Systema Naturæ in quo Naturæ regna tria secundum classes, ordines, genera, species, systematice proponuntur;* editio decima reformata, tomus 1. Holmiæ 1758.

69. Linné (Carolus a), *Systema Naturæ per regna tria naturæ secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis ;* editio duodecima reformata, tomus 1. Holmiae 1766-1767.

70. Mac-Andrew (Robert), *Report on the marine testaceous Mollusca of the North-East Atlantic and neighbouring Seas and the physical conditions affecting their developement,* Report of the Brit. Assoc. for the Adv. of Sc. London 1856.

71. Martini (J. H. W.), *Neues systematisches Conchylien-Cabinet,* tome 1. Nürnberg 1769.

72. Maton (Will. Geo.), *Observations relative chiefly to natural history, picturesque scenery and antiquities of the western Counties of England, made in the years 1794 and 1796.* Salisbury 1797.

73. Michaud (A. L. G.), *Description de plusieurs espèces de coquilles vivantes de la Méditerranée,* Bull. Soc. Linn. de Bordeaux, vol. 2. Bordeaux 1827.

74. Mighels (J. W.), *Descriptions of new species,* Boston Journ. of Nat. Hist. 1841.

75. Møller (H. P. C.), *Index Molluscorum Grœnlandiæ,* Krøyer's naturhist. Tidsskr., tome 4. Hafniæ 1842.

76. Montagu (Georg.), *Testacea britannica, or an account of all the Shells hitherto discovered in Britain.* London 1803 ; Supplement, Exeter 1808.

77. Monterosato (Marchese di), *Poche note sulla Conchiologia mediterranea.* Palermo 1875.

78. Monterosato (Marchese di), *Notizie sulle Conchiglie della rada di Civitavecchia,* Ann. del Mus. Civico di Storia Nat. di Genova, tome 9. Genova 1876-1877.

79. Monterosato (Marchese di), *Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie mediterranee,* in Giorn. di Scienze Nat. ed Econom., vol. 13. Palermo 1878.

80. Monterosato (Marchese di), *Nomenclatura generica e specifica di alcune Conchiglie mediterranee.* Palermo 1884.

81. Morelet (Arthur), *Iles Açores. — Notice sur l'Histoire Naturelle des Açores, suivie d'une description des Mollusques terrestres de cet archipel,* avec 5 planches coloriées. Paris 1860.

82. Muller (Otto Frid.), *Zoologiæ Danicæ Prodromus, seu animalium Daniæ et Norvegiæ indigenorum characteres, nomina et synonymia, imprimis popularium.* Hafniæ 1776.

83. Orbigny (Alcide Dessalier d'), *Tableau méthodique de la Classe des Céphalopodes,* in Ferussac : Bull. Sc. Nat., vol. 9. Paris 1826.

84. Orbigny (Alcide Dessalier d'), *Mollusques, Echinodermes, Foraminifères et Polypiers recueillis aux îles Canaries par MM. Webb et Berthelot.* Paris 1834.

85. Orbigny (Alcide d'), *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés, faisant suite au Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques,* vol. 3. Paris 1852.

86. Payraudeau (B. C.), *Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse, avec huit planches représentant quatre-vingt huit espèces dont soixante-huit nouvelles.* Paris 1826.

87. Pennant (Thom.), *Zoologia Britannica,* fourth edition, vol. 4. *Crustacea, Mollusca,* with 93 plates. London 1777.

88. Péron (Franç.), *Voyage de découvertes aux terres australes exécuté par ordre de S. M. l'Empereur Napoléon,* etc., 2 vol. et 2 atlas. Paris 1807 et 1810.

89. Pfeiffer (Dr L.), *Uebersicht der im Januar, Februar und März 1839 auf Cuba gesammelten Mollusken (Fortsetzung).* Wiegmann's Archiv für Naturgesch., tome 1. Berlin 1840.

90. Pfeiffer (Dr L.), *Monographia* Auriculaceorum *viventium sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiæ generum et specierum hodie cognitarum nec non fossilium enumeratione.* Supplementum tertium. Lipsiæ 1876.

91. Philippi (Rudolphus Amandus), *Zoologische Bemerkungen (Fortsetzung).* Wiegmann's Archiv für Naturgesch., tome 7, 1re partie. Berlin 1841.

92. Philippi (Rud. Am.), *Enumeratio Molluscorum Siciliæ cum viventium, tum in tellure tertiaria fossilium quæ in itinere suo observavit,* tome 1. Berlin 1836.

93. Philippi (Rud. Am.), *Enumeratio Molluscorum Siciliæ cum viventium, tum in tellure tertiaria fossilium, quæ in itinere suo observavit,* tome 2. Halis Saxonum 1844.

94. Poli (Jos. Xav.), *Testacea utriusque Siciliæ eorumque historia et anatome tabulis æneis illustrata,* tome 1, Parma 1791 ; tome 2. Parma 1795.

95. Pulteney (Rich.), *Catalogues of the Birds, Shells and of the most rare Plants of Dorsetshire.* London 1799 (1813).

96. Recluz (M. C.), *Description de plusieurs Coquilles nouvelles,* Journ. de Conch., vol. 3. Paris 1853.

97. Reeve (Lovell), *Conchologia Iconica or illustrations of the Shells of Molluscous animals.* London 1843-1878.

98. Renier (S. A.), *Prodromo di osservazioni sopra alcuni esseri viventi della classe dei Vermi, abitanti nel mare Adriatico, nelle lagune e nei litorali Veneti, tavola alfabetica delle Conchiglie Adriatiche.* Venezia 1804.

99. Réquien (E.), *Catalogue des Coquilles de l'île de Corse.* Avignon 1848.

100. Risso (A.), *Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes,* vol. 4. Paris 1826.

101. Sander-Rang (Alex.), *Manuel de l'Histoire naturelle des Mollusques et de leurs coquilles, ayant pour base de classification celle de M. le Baron Cuvier.* Paris 1829.

102. Sars (Michael), *Malacozoologiske Jagttagelser,* Forhandl. Vid. Selsk. Christiania 1864.

103. Sars (G. Oss.), *Bidrag til Kundskaben om Norges arktiske fauna. I. Mollusca regionis arcticæ Norvegiæ.* Univers. Programm for første halvaar. Christiania 1878.

104. Scacchi (Arcangelo), *Notizie intorno alle Conchiglie ed ai Zoofiti fossili che si trovano nelle vicinanze di Gravina in Puglia.* Napoli 1836.

105. Seguenza (Gius.), *Le Formazioni terziarie nella provincia di Reggio (Calabria).* Mem. Real. Acc. dei Lincei. Roma 1879.

106. Seguenza (Gius.), *Sulle* Verticordie *fossili del Plioceno italiano,* Rend. d. R. Accad. di Sc. fis. e matemat. Napoli 1876.

107. Smith (Edgar A.), *Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. CHALLENGER during the years 1873-1876. Zoology* vol. 13, part. xxxv, *Report on the Lamellibranchiata.* Edinburgh 1885.

108. Sowerby (J. et G. B.), *The Genera of recent and fossil Shells for the use of students in Conchology and Geology, illustrated with original plates by James Sowerby, conducted by G. B. Sowerby.* London 1820-1824.

109. Sowerby (G. B.), *Thesaurus Conchyliorum or figures and description of Shells.* London 1842-1886.

110. Spengler (L.), *Betragtninger og Anmœrkinger ved den Linneiske Slœgt* Pholas, *blant de mangeskallede muskeler, med dens hidendtil bekiendte gamle og nye Arter samt den dermed i Forbindelse staaende Slœgt* Teredo *Linn.,* Skrivter af Nat. hist. Selsk. Kjøbenhavn 1792.

111. Spengler (L.), *Beskrivelse over et nyt Slœgt af de toskallede konkylier forhen af mig kaldet* Chœna, *saa og over det Linneiske Slœgt* Mya *hvilket nøiere bestemmes, og inddelles i tvende Slœgter,* Skrivter af Nat. hist. Selsk. Kjøbenhavn 1793.

112. Steenstrup, *Cephalopodum, qui in museis Hafniensibus inveniuntur, Pelagicorum synopseos particula prima.* Oversigt Dan. Viden. Selsk. 1861.

113. Stimpson (Will.), *On the Fauna of the Bay of Fundy and the north-east coast of Maine.* Proceedings Boston Soc. Nat. Hist. vol. 3. Boston 1851.

114. Swainson (W.), *Zoological Illustrations or original figures and descriptions of new, rare or otherwise interesting animals, selected chiefly from the classes of Ornithology, Entomology and Conchology, arranged on the principles of Cuvier and other modern Zoologists.* London 1820-1833.

115. Swainson (W.), *A Treatise on Malacology, or the natural classification of Shells and Shell Fish, with vign. title and very numerous illustrations.* London 1840.

116. Tryon Jr (George W.), *Manual of Conchology structural and systematic, with illustrations of the species.* Philadelphia 1879-1889.

117. Turton (William), *A Conchôlogical Dictionary of the British Islands.* London 1819.

118. Verrill (A. E.), *Notice of the remarkable marine Fauna occupying the outer banks of the Southern Coast of New-England,* American Journal of Science, vol. 20. 1880.

119. Verrill (A. E.), *Catalogue of marine Mollusca added to the Fauna of New-England, during the past ten years,* Trans. Connecticut Acad., vol 5. New-Haven 1882.

120. Verrill (A. E.), *Third Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of the New-England Coast and the adjacent parts of the Atlantic, consisting mostly of Deep-Sea species with notes on others previously recorded,* Trans. Connecticut Acad., vol. 6. New-Haven 1883.

121. Watson (Rev. R. Boog), *On some marine Mollusca from Madeira, including a new genus of* Muricidæ, *a new* Eulima *and the whole of the* Rissoæ *of the Group of Islands,* Proc. Zool. Soc. London 1873.

122. Watson (Rev. R. Boog), *Mollusca of H. M. S. CHALLENGER,* Journ. Linn. Soc., vol. 14-16. 1879-1882.

123. Watson (Rev. R. Boog), *Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. CHALLENGER during the years 1873-1876. Zoology,* vol. 15, part. xlii. *Report on the Scaphopoda and Gasteropoda.* Edinburgh 1886.

124. Weinkauff (H. C.), *Nouveau supplément au Catalogue des Coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algérie,* Journ. de Conch., vol. 14. Paris 1866.

125. Wood (Will.), *Observations on the hinges of British bivalve Shells,* Trans. Linn. Soc., vol. 6. London 1802.

126. Wood (Searles), *On the species of the genus* Bulla, *occuring in the Crag,* Charlesworth's Mag. of Nat. Hist., N. Ser., vol. 3. London 1839.

127. Wood (Searles), *A Monograph of the Crag Mollusca with descriptions of Shells from the upper tertiaries of the British Isles, with supplement.* London 1848-1882.

# MOLLUSQUES MARINS DES ILES AÇORES

## CEPHALOPODA

### Famille OCTOPODIDÆ

**Octopus vulgaris**, Lamarck

1799. *Octopus vulgaris*, Lamarck (**62**), p. 18.
1858. *Octopus vulgaris*, Lk., Drouet (**29**), p. 22.

*Habitat :* Abondant sur les côtes de San Miguel (Drouet).

**(?) Octopus Cuvieri**, d'Orbigny

1826. *Octopus Cuvieri*, D'Orbigny (**83**), tome 4.
1858. *Octopus Cuvieri*, d'Orb., Drouet (**29**), p. 27.

*Habitat :* Indiqué d'une manière très douteuse par M. Drouet qui n'a pu se procurer cette espèce.

### Famille ARGONAUTIDÆ

**Argonauta argo**, Linné

1758. *Argonauta argo*, Linné (**68**), p. 708.
1858. *Argonauta argo*, Lin., Drouet (**29**), p. 21.
1881. *Argonauta argo*, Lin., Fischer (**35**), p. 149.

*Habitat :* Açores (Fischer) — parages de Fayal et de Pico (Drouet).

### Famille CRANCHIIDÆ

**Loligopsis Reinhardti**, Steenstrup

1861. *Taonius Reinhardti*, Steenstrup (**112**), p. 76.

1881. *Loligopsis Reinhardti,* St., Fischer (**35**), p. 149.
1879. *Loligopsis Reinhardti,* St., Tryon (**116**), tome 1, p. 165.

*Habitat :* Açores (Fischer, Tryon).

## Famille ONYCHOTEUTHIDÆ

### Onychoteuthis cardioptera, Péron

1804. *Loligo cardioptera.* Péron (**88**), Atlas, pl. xxx, fig. 5.
1858. *Onychoteuthis cardioptera,* Pér., Drouet (**29**), p. 22.
1879. *Loligo cardioptera,* Pér., Tryon (**116**), tome 1, p. 143, pl. lii, fig. 145-149.

*Habitat :* Dans les parages des Açores, principalement dans les bancs de Sargasses (Drouet).

## Famille LOLIGINIDÆ

### Loligo vulgaris, Lamarck

1799. *Loligo vulgaris,* Lamarck (**62**), p. 11.
1858. *Loligo vulgaris,* Lk., Drouet (**29**), p. 23.
1879. *Loligo vulgaris,* Lk., Tryon (**116**), tome 1, p. 145.

*Habitat :* San Miguel, vu au marché de Ponta-Delgada (Drouet).

## Famille SEPIIDÆ

### Sepia officinalis, Linné

1746. *Sepia officinalis,* Linné (**67**), n° 2,106.
1858. *Sepia officinalis,* Lin., Drouet (**29**), p. 23.
1879. *Sepia officinalis,* Lin., Tryon (**116**), tome 1, p. 188, pl. lxxxvi, fig. 390, 391 ; pl. lxxxvii, fig. 389.

*Habitat :* Côtes de San Miguel et de Pico (Drouet).

## Famille SPIRULIDÆ

### Spirula Peroni, Lamarck

1822. *Spirula Peronii,* Lamarck (**64**), tome 1, p. 601.
1858. *Spirula Peronii,* Lk., Drouet (**29**), p. 23.
1879. *Spirula Peronii,* Lk., Tryon (**116**), tome 1, p. 205, pl. xcvi, fig. 467-469 ; pl. cv, fig. 585.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), pag. 154] — Baie de Rosto de Cão à San Miguel (Drouet).

# GASTEROPODA

## Famille AURICULIDÆ

### Marinula Vulcani, Morelet

1860. *Auricula Vulcani,* Morelet (**81**), p. 207, pl. v, fig. 8.
1876. *Marinula Vulcani,* Mor., Pfeiffer (**90**), p. 331.

*Habitat :* Terceira et Pico (Morelet) — San Miguel (d'Aguyar) — Magdalena de Pico, sur les rochers du littoral (Stn. 109).

### Leuconia bidentata, Montagu, Var. alba, Turton

1819. *Voluta alba,* Turton (non Montagu) (**117**), p. 250.

*Habitat :* Signalé aux Açores par Mac Andrew (**70**), p. 145.

Le *Voluta alba,* de Turton, est considéré par Pfeiffer et par Jeffreys comme une variété allongée et mince du *Leuconia bidentata,* tandis que le *Voluta alba* de Montagu est un *Marginella.*

### Pedipes afer, Gmelin

1790. *Helix afra,* Gmelin (**40**), p. 3651.
1858. *Pedipes afer,* Gmel., H. et A. Adams (**2**), tome 2, p. 248, pl. lxxxiii, fig. 4, $4^a$, $4^b$.
1858. *Pedipes afra,* Drouet (**29**), p. 25.

*Habitat :* Pico, les creux des rochers, au bord de la mer (Drouet) — plage de San Miguel (d'Aguyar) — Magdalena de Pico (Stn. 109).

Mac Andrew (**70**) cite (p. 145) un *Pedipes sp.,* qui est probablement la présente espèce.

## Famille SIPHONARIIDÆ

### Williamia Gussonii, O. G. Costa

1829. *Ancylus* (?) *Gussonii,* O. G. Costa (**33**), p. 10.
1886. *Williamia Gussonii,* O. G. Costa, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 481, pl. li, fig. 14, 15.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 146, sous le nom de *Patella Gussonii*], plage de San Miguel (d'Aguyar).

## Famille ACTÆONIDÆ

Cette famille n'est représentée aux Açores que par des espèces de zones profondes.

### Actæon exilis, Jeffreys

1870. *Actæon exilis,* Jeffreys (**18**), p. 85.
1886. *Actæon exilis,* Jeffr., Watson (**123**), p. 625.

*Habitat :* Fayal, 823 à 915$^{m}$ *(Challenger)* — San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112). — M. le marquis de Monterosato a bien voulu vérifier la détermination de l'exemplaire unique recueilli par l'*Hirondelle* et figuré pl. 1, fig. 1$^{a}$, 1$^{b}$, 1$^{c}$. Cette espèce n'avait pas encore été représentée.

### (?) Actæon globulinus, Forbes

1843. *Actæon globulinus,* Forbes (**37**), p. 191.
1886. (?) *Actæon globulinus,* Forbes, Watson (**123**), p. 627.

M. Watson a assimilé avec doute à cette espèce un fragment dragué par le *Challenger* au large de San Miguel, par 1828$^{m}$ de profondeur.

### Actæon Monterosatoi, nov. sp.

(Pl. 1, fig. 2$^{a}$, 2$^{b}$, 2$^{c}$, 2$^{d}$)

Testa 5 1/2$^{mm}$ alta, 3$^{mm}$ lata, ovato-elongata. Spira conoidea. Anfr. 5 convexi undique transversim striis punctatis sculpti. Anfr. ultimus obesus. Apertura pyriformis. Columella recta, haud plicata ; labrum arcuatum. Color sordide albus.

Coquille peu épaisse ovale allongée. Spire assez élevée, composée de 5 tours étagés, un peu convexes, séparés par une suture bien marquée. Dernier tour proportionnellement grand, renflé. Toute la surface de la coquille, à l'exception du tour embryonnaire, qui est lisse, est garnie de séries décurrentes de petites cupules arrondies. Sous un grossissement faible ces cupules ont l'aspect de ponctuations et on en compte environ 24 séries sur le dernier tour et 5 sur l'avant-dernier. L'ouverture pyriforme, occupe les 4/7 de la hauteur totale. Columelle droite sans pli apparent. Labre faiblement arqué. Coloration d'un blanc sale, uniforme.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), un seul exemplaire.

L'*A. Monterosatoi* est voisin de l'*A. pusillus* Forbes ; mais, chez ce dernier, la columelle est tordue et la spire est moins étagée. Par sa sculpture notre espèce ressemble beaucoup à l'*A. austrinus* Watson, dragué par le *Challenger* dans le détroit de Bass; toutefois, l'*A. austrinus* est plus régulièrement ovale et son ouverture est relativement bien plus petite.

### Actæon amabilis, Watson

1886. *Actæon amabilis,* Watson (**123**), p. 628, pl. xlvii, fig. 4.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

Chez cette espèce, la sculpture est beaucoup plus grossière et moins uniforme que

chez la précédente; les tours supérieurs sont treillissés : la columelle présente un pli bien marqué; enfin, la taille est presque de moitié plus petite (haut : 3mm).

**Actæon (Actæonina) chariis**, Watson

1886. *Actæon (Actæonina) chariis,* Watson (**123**), p. 633, pl. xlvii, fig. 7.

*Habitat :* San Miguel, 1828m *(Challenger).*

M. Watson signale encore, sans la nommer ni la décrire, une autre espèce du genre *Actæon,* recueillie aussi à San Miguel, par 1828m.

## Famille TORNATINIDÆ

**Tornatina truncatula**, Bruguière

1792. *Bulla truncatula,* Bruguière (**14**), p. 377.
1886. *Retusa truncatula,* Brug. Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 527; pl. lxvi, fig. 12, 13, 14.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20m (Stn. 103) — plage de San Miguel (d'Aguyar).

Les nombreux spécimens recueillis sont de petite taille et d'une forme peu allongée.

**Tornatina oliviformis**, Watson

1886. *Utriculus oliviformis,* Watson (**123**), p. 648, pl. xlviii, fig. 6.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828m *(Challenger).*

**Tornatina leuca**, Watson

1886. *Utriculus leucus,* Watson (**123**), p. 649, pl. xlviii, fig. 8.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828m *(Challenger).*

**Tornatina Mariei**, nov. sp.

(Pl. 1, fig. 3a, 3b, 3c, 3d)

Testa 1mm alta; 2mm lata, minuta subsolida, convoluta, subcylindrica, longitudinaliter arcuatim striata, superne truncata, medio coarctata, basin versus dilatata. Anfractus 3-4; penultimus oblique ultimum superat. Sutura parum impressa. Apertura totam testæ longitudinem æquat. Columella rectapaululum incrassata. Labrum simplex, sinuosum, medio inflexum, antice expansum. Color lacteus zonam subhyalinam in medio ultimi anfractus ostendit.

Coquille petite, assez solide, de forme subcylindrique, rétrécie vers le milieu du dernier tour, dilatée et arrondie à la base. Surface garnie de stries d'accroissements arquées, peu apparentes. Spire tronquée au sommet, composée de 3-4 tours enroulés dont le premier est enfoncé, tandis que l'avant-dernier fait obliquement

saillie au-dessus du dernier. L'ouverture occupe toute la hauteur de la coquille. Columelle droite, un peu épaissie. Labre flexueux, infléchi au milieu, arrondi à la base. Coloration d'un blanc de lait avec une zone décurrente hyaline, située un peu au-dessous du milieu du dernier tour.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar).

Cette intéressante espèce me semble distincte de toutes celles des mers d'Europe; elle est bien caractérisée par la conformation de son sommet. Chez le *T. mamillata* Philippi, c'est le premier tour de spire seul qui dépasse; chez le *T. Mariei* ce tour est enfoncé et c'est au contraire l'avant-dernier qui fait saillie.

**Tornatina protracta**, nov. sp.

Testa 1 1/2mm alta; 3/4mm lata, ovato-cylindrica, convoluta, nitidissima. Primi anfractus intorti, valde producti; ultimi infra suturam planiusculi, deinde convexiusculi. Apertura elongata superne coarctata, basin versus dilatata. Columella simplex arcuata. Labrum acutum subarcuatum. Color undique albus.

Coquille de forme ovale-cylindrique, à spire saillante et sommet hétérostrophe très proéminent. Tours un peu aplatis au-dessous de la suture, ensuite légèrement convexes. Surface lisse et luisante, ne présentant que des stries d'accroissement très fines. Ouverture allongée, rétrécie au sommet, élargie et arrondie à la base. Columelle simple, arquée. Labre tranchant, très légèrement arqué. Coloration blanche uniforme.

*Habitat :* Pico, 1287m (Stn. 112).

Par sa forme générale, ainsi que par la conformation de son sommet, cette espèce se rapproche beaucoup du *T. leptekes* découvert par les naturalistes du *CHALLENGER* au nord de l'Australie; mais elle est plus petite, moins allongée et ses tours sont moins nombreux.

## Famille SCAPHANDRIDÆ

**Scaphander punctostriatus**, Mighels

1841. *Bulla punctostriata,* MIGHELS (**74**), p. 49.
1878. *Scaphander punctostriatus,* Migh., G. O. SARS (**103**), p. 292, pl. XVIII, fig. 6.
1886. *Scaphander punctostriatus,* Migh., WATSON (**123**), p. 642.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828m *(CHALLENGER)* — San Miguel 1828m *(CHALLENGER)* — Pico, 1287m (Stn. 112), nombreux exemplaires de différentes tailles.

**Scaphander gracilis**, Watson

1886. *Scaphander gracilis,* Watson (**123**), p. 645, pl. XLVIII, fig. 4.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828m, et San Miguel, 1828m *(CHALLENGER).*

### Cylichna alba, Brown

1827. *Volvaria alba,* Brown (**11**), pl. xxxviii, fig. 43, 44.
1878. *Cylichna alba,* Brown, G. O. Sars (**103**), p. 283, pl. xvii, fig. 15, 16.
1886. *Cylichna alba,* Brown, Watson (**123**), p. 661.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Cylichna ovata, Jeffreys

1870. *Cylichna ovata,* Jeffreys (**49**), pl. 156.
1886. *Cylichna ovata,* Jeffreys, Watson (**123**), p. 664, pl. xlix, fig. 9.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ — Fayal, 823$^{m}$ — San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), nombreux exemplaires.

### Cylichna Richardi, nov. sp.

(Pl. 1, fig. 7$^{a}$, 7$^{b}$, 7$^{c}$, 7$^{d}$)

Testa 1 3/4$^{mm}$ alta, 3$^{mm}$ lata, solidiuscula, convoluta, ovato-cylindrica, apice mammillato. Ultimus anfractus punctis impressis seriatim insculptus. Apertura superne angusta, inferne dilatata ac rotundata, totam testæ altitudinem æquat. Columella recta incrassata. Labrum acutum, subarcuatum. Color sordide albus.

Coquille assez solide, un peu luisante, enroulée, de forme ovale-cylindrique. Sommet arrondi mamelonné, peu saillant et en grande partie recouvert par la dernière circonvolution. Dernier tour très grand couvert de séries décurrentes assez espacées de petites alvéoles arrondies. L'ouverture, rétrécie au sommet, élargie et arrondie à la base, occupe toute la hauteur de la coquille. Bord columellaire légèrement convexe. Columelle droite, épaisse. Labre simple, faiblement arqué. Coloration d'un blanc sale.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. Jules Richard, conservateur des collections de S. A. le Prince Albert de Monaco.

*Habitat :* Pico 1287$^{m}$ (Stn. 112), un seul spécimen.

### Cylichna Chevreuxi, nov. sp.

(Pl. 1, fig. 6$^{a}$, 6$^{b}$, 6$^{c}$, 6$^{d}$)

Testa 6$^{mm}$ alta, 2 7/10$^{mm}$ lata solida, nitidiuscola cylindrica, superne inferneque truncata. Anfractus 3 convoluti : primus immersus; ultimus lævigatus striis tantum incrementi arcuatis, obsoletisque munitus. Apertura angusta, basi dilatata. Columella perobliqua, callosa, nitidissima. Labrum acutum superne arcuatum deinde rectum. Color albus.

Coquille enroulée, assez solide, un peu luisante, de forme cylindrique tronquée aux deux extrémités. Tours de spire au nombre de 3 : le premier est enfoncé; le dernier qui constitue à lui seul l'ensemble de la coquille, est lisse, traversé seulement par des stries d'accroissement arquées, obsolètes, mais un peu plus accentuées au sommet

et à la base. Ouverture étroite à la partie supérieure, très évasée à la base. Bord columellaire légèrement arrondi, garni d'une callosité appliquée. Columelle très oblique, fortement épaissie, très luisante. Labre simple, tranchant, arqué au sommet, ensuite rectiligne jusque vers la base de la coquille où il forme un angle obtus avec le bord basal. Coloration d'un blanc opaque.

*Habitat :* Pico 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Cette espèce, relativement grande, ne peut être confondue avec aucun des *Cylichna* décrits jusqu'à ce jour. Par ses proportions et sa forme générale, elle se rapproche du *C. alba*; mais son ouverture est beaucoup plus évasée à la base, sa columelle est beaucoup plus large et plus épaisse, etc. Je me permets de dédier cette espèce à M. Chevreux, auteur de nombreux travaux zoologiques fort appréciés.

### Amphisphyra Seguenzæ, Watson

1886. *Amphisphyra Seguenzæ,* Watson (**123**), p. 646, pl. xlviii, fig. 5.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

## Famille BULLIDÆ

### Bulla striata, Bruguière

1792. *Bulla striata,* Bruguière (**14**), p. 372.
1858. *Bulla striata,* Brug., Drouet (**29**), p. 24.

*Habitat :* Rivages de Fayal et de Pico — une variété chez laquelle les stries sont à peine apparentes (Drouet).

### Bulla pinguicula, Jeffreys

1880. *Bulla pinguicula,* Jeffreys (**55**), p. 318.
1886. *Bulla pinguicula,* Jeffr., Watson (**123**), p. 638.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Bulla semilevis, Seguenza

1879. *Bulla semilevis,* Seguenza (**105**), p. 251, pl. xvi, fig. 5.
1886. *Bulla semilevis,* Seg., Watson (**123**), p. 638.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ — Fayal, 823$^{m}$ — San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Bulla Guernei, nov. sp.

(Pl. 1, fig. 5$^{a}$, 5$^{b}$, 5$^{c}$, 5$^{d}$)

Testa 3$^{mm}$ alta, 2$^{mm}$ lata, convoluta, solida, ovato-globosa. Anfractus primi fere omnino obtecti; ultimus superne quasi umbilicatus ac angustissime perforatus, inferne rimatus; lævigatus, nitidus, basin versus

striis aliquot transversas, remotas, impressas ostendit. Apertura reniformis totam testæ altitudinem occupat. Columella crassa, arcuata, reflexiuscula. Labrum acutum arcuatum. Color albus subhyalinus.

Coquille enroulée assez solide, de forme ovale-gobuleuse. Premiers tours de spire complètement recouverts par le dernier qui constitue à lui seul tout l'extérieur de la coquille. Surface lisse, luisante, présentant, sous un fort grossissement, des stries d'accroissement nombreuses et très faibles. Vers la base on observe quelques stries décurrentes bien marquées et assez espacées. Ouverture réniforme occupant toute la hauteur de la coquille. Bord columellaire bien convexe, garni d'une callosité très mince, appliquée. Columelle presque droite, épaisse, un peu réfléchie sur une fente ombilicale étroite, peu profonde. Labre tranchant régulièrement arqué. Coloration d'un blanc subhyalin.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), exemplaires adultes et jeunes.

Je prie M. Jules de Guerne d'accepter la dédicace de cette espèce.

## Famille PHILINIDÆ

### Philine quadrata, Searles Wood

1839. *Bullæa quadrata,* S. Wood (**126**), p. 461, pl. VII, fig. 1.
1878. *Philine quadrata,* S. Wood, G. O. Sars (**103**), p. 299, pl. XVIII, fig. 9; pl. XII bis, fig. 7.
1886. *Philine quadrata,* S. Wood, Watson (**123**), p. 672.

*Habitat :* Fayal, 91 à 165$^{m}$ *(CHALLENGER)* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### (?) Philine lima, Brown

1878. *Philine lima,* Brown, G. O. Sars (**103**), p. 300, pl. XVIII, fig. 12 *a-c.*

*Habitat :* Je rapporte avec doute à cette espèce quelques exemplaires jeunes recueillis à Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), par l'*HIRONDELLE.*

## Famille UMBRELLIDÆ

### Tylodina citrina, de Joannis

1831. *Tylodina citrina,* de Joannis (**58**), pl. XXXVI, fig. 1-5.

*Habitat :* San Miguel, plage (d'Aguyar), un seul exemplaire jeune, mais bien déterminable.

## Famille PTEROTRACHEIDÆ

### Carinaria fragilis, Lamarck

1803. *Carinaire fragile,* Bory de St-Vincent (**9**), tome 1, p. 143, pl. VI, fig. 4.
1822. *Carinaria fragilis,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 674.

1858. *Carinaria fragilis,* Lk., Drouet (**29**), p. 24.
1865. *Carinaria fragilis,* Lk., Reeve (**97**), pl. 1, fig. 1.

*Habitat :* Près de Fayal (Drouet).

## Famille ATLANTIDÆ

### Atlanta Peroni, Lesueur

1817. *Atlanta Peroni,* Lesueur (**65**), p. 390, pl. 11, fig. 1.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille CONIDÆ

### Clionella quadruplex, Watson

1886. *Clionella quadruplex,* Watson (**123**), p. 370, pl. xix, fig. 7.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Drillia incrassata, Dujardin

1837. *Pleurotoma incrassata,* Dujardin (**30**), p. 292, pl. xx, fig. 28.
1838. *Pleurotoma Maravignæ,* Bivona (**7**), p. 8, pl. 1, fig. 3.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Bela climakis, Watson

1886. *Pleurotoma (Bela) climakis,* Watson (**123**), p. 315, pl. xxvi, fig. 7.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Cette espèce n'avait encore été recueillie que par les naturalistes du *Challenger,* en plein océan Atlantique et à 3383$^{m}$ de profondeur. L'exemplaire unique rapporté par la drague de l'*Hirondelle* diffère du type figuré par ses côtes longitudinales un peu plus espacées.

### Bela Grimaldii, nov. sp.

(Pl. 11, fig. 2$^{a}$, 2$^{b}$, 2$^{c}$, 2$^{d}$)

Testa 9$^{mm}$ alta, 4 1/4$^{mm}$ lata, solidiuscula, ovato-oblonga. Anfractus 8 convexi : primi superne reticulati, inferne longitudinaliter undulatim lineolati ; ceteri longitudinaliter plicati et transversim tenuiter striati. Color albus, apice lutescente. Operculum corneum, tenue.

Coquille assez solide, de forme ovale-allongée. Spire turriculée, un peu obtuse au sommet, composée de 8 tours convexes séparés par une suture bien marquée, un peu onduleuse. L'embryon de cette espèce que j'ai pu observer avant que sa

base fût engagée, offre une grande analogie avec le *Sinusigera Brœckiana* Craven (Mémoires de la Soc. Malacologique de Belgique, 1877, p. 11, pl. IV, fig. 6 *a, b)* : ses tours, au nombre de 4, sont ornés de lignes longitudinales serrées, un peu onduleuses qui changent brusquement de direction à la partie supérieure, où elles se croisent avec d'autres lignes dirigées en sens contraire et forment une zone subsuturale à réticulation très délicate. Une autre zone réticulée entoure le dernier tour, un peu au dessous de la périphérie, et est limitée de chaque côté par une strie décurrente. Enfin, la base de cette coquille embryonnaire est confusément réticulée. Toute cette ornementation se détache en blanc sur le fond ambré du test. Le labre est bilobé. — Les tours suivants présentent, chez le *Bela Grimaldii*, une sculpture tout à fait différente : ils sont garnis de fortes côtes longitudinales espacées, légèrement arquées et de stries décurrentes fines et serrées. Les côtes s'oblitèrent vers la fin du dernier tour. Ouverture ovale rétrécie à la base en un canal court et ouvert. Columelle arquée, garnie d'une callosité mince, appliquée à sa partie supérieure et se relevant vers la base en une lamelle très faible. Coloration blanche uniforme, à l'exception des tours embryonnaires dont la coloration a été décrite plus haut. Opercule corné, mince, pellucide, à nucléus apical, de coloration jaune.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), nombreux exemplaires recueillis vivants.

Je prie S. A. le Prince Albert de Monaco de vouloir bien accepter la dédicace de cette espèce; c'est l'une des plus remarquables découvertes malacologiques faites pendant la campagne scientifique de 1887.

### (?) Hædropleura septangularis, Montagu

1803. *Murex septangularis*, Montagu (**76**), p. 268, pl. IX, fig. 5.

*Habitat :* Espèce signalée avec doute aux Açores par Mac Andrew (**70**), p. 152.

### Mangilia eritmeta, Watson

1886. *Pleurotoma (Mangelia) eritmeta*, Watson (**123**), p. 341, pl. XXIII, fig. 5.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Mangilia acanthodes, Watson

1886. *Pleurotoma (Mangelia) acanthodes*, Watson (**123**), p. 342, pl. XXIII, fig. 1.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Mangilia macra, Watson

1886. *Pleurotoma (Mangelia) macra,* Watson (**123**), p. 345, pl. XXIII, fig. 6.

*Habitat :* Au large des Açores, 1828$^{m}$; San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

Mangilia incincta, Watson

1886. *Pleurotoma (Mangelia) incincta*, Watson (**123**), p. 346, pl. xxiv, fig. 7.

*Habitat :* San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

M. Watson cite encore, sans la nommer ni la décrire, une autre espèce de *Mangilia* recueillie à l'ouest des Açores par 3200$^{m}$ *(Challenger* — geogr. distr., p. 695).

Pleurotomella pruina, Watson

1886. *Pleurotoma (Pleurotomella) pruina*, Watson (**123**), p. 336, pl. xxiv, fig. 4.

*Habitat :* San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

(?) Pleurotomella Jeffreysi, Verrill

1883. *Pleurotomella Jeffreysi*, Verrill (**120**), p. 414, pl. xliv, fig. 3.

*Habitat :* C'est avec quelque hésitation que je rapporte à cette espèce un exemplaire incomplet dragué par l'*Hirondelle* à Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

M. Watson mentionne encore sous la désignation de *Pleurotoma (Pleurotomella)* γ une autre espèce du même groupe recueillie à San Miguel, 1828$^{m}$ (*Challenger* — geogr. distr., p. 695).

Raphitoma turgidum, Forbes

1844. *Pleurotoma turgida*, Forbes (**37**), p. 190.
1844. *Pleurotoma turgida*, Forbes, Reeve (**97**), pl. xix, fig. 163.

*Habitat :* Fayal, 15-20$^{m}$ (Stn. 103) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Clathurella purpurea, Montagu

1803. *Murex purpureus*, Montagu (**76**). p. 260, pl. ix, fig. 13.

*Habitat :* Plage de San Miguel (d'Aguyar).

Clathurella reticulata, Renieri

1804. *Murex reticulatus*, Renieri (**98**), p. 4.
1886. *Clathurella reticulata*, Ren., Watson (**123**), p. 350.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ à 914$^{m}$ *(Challenger).*

Clathurella Leufroyi, Michaud

1827. *Pleurotoma Leufroyi*, Michaud (**73**), p. 121, pl. 1, fig. 5, 6.
1886. *Clathurella Leufroyi*, Mich., Watson (**123**), p. 350.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Clathurella linearis, Montagu

1803. *Murex linearis,* Montagu (**76**), p. 261, pl. ix, fig. 4.

*Habitat :* Plage de San Miguel (d'Aguyar).

### Clathurella crispata, Jan

1832. *Pleurotoma crispata,* Jan (**44**), p. 9.
1886. *Clathurella crispata,* Jan, Watson (**123**), p. 349.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Clathurella chariessa, Watson

1886. *Clathurella chariessa,* Watson (**123**), p. 352, pl. xx, fig. 6.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$; San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Clathurella formosa, Jeffreys

1880. *Defrancia formosa,* Jeffreys (**55**), p. 318.
1883. *Defrancia formosa,* Jeffreys (**56**), p. 397, pl. xliv, fig. 9.
1886. *Clathurella formosa,* Jeff., Watson (**123**), p. 349.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$; San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

Il ne faut pas confondre cette espèce avec le *Pleurotoma formosa* de Reeve (**97**, pl. xxxvi, fig. 331) des Philippines, qui appartient à un autre groupe.

### Clathurella chyta, Watson

1886. *Clathurella chyta,* Watson (**123**), p. 358, pl. xviii, fig. 4.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

Je rapporte avec doute à cette espèce un spécimen défectueux dragué par l'*Hirondelle* à Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

M. Watson indique encore (*Challenger* — geogr. distr., p. 696) deux autres espèces de *Clathurella* draguées à San Miguel, 1828$^{m}$.

### Clathurella Watsoni, nov. sp.

(Pl. ii, fig. 10$^{a}$, 10$^{b}$, 10$^{c}$, 10$^{d}$)

Testa 5$^{mm}$ alta, 3$^{mm}$ lata, subsolida. Spira turrita. Anfractus 8 convexi : primi 2 punctato impressi, sequentes 2 reticulati, ultimi costis longitudinalibus et costellis transversis rustice decussati. Apertura ovata, superne subangulata, inferne in canalem brevem, apertum desinens. Color albus, apex aurantiacus.

Coquille assez solide, à spire élevée, turriculée, composée de 8 tours convexes, étagés. Deux premiers tours ponctués, les deux suivants couverts d'une réticulation

fine et régulière; derniers tours fortement treillissés par des côtes longitudinales élevées, arquées, au nombre d'une vingtaine sur le dernier tour, et par des cordons décurrents réguliers, assez saillants, plus espacés à la partie supérieure des tours où ils déterminent, sur la crête des côtes, des séries de tubercules. Ouverture ovale allongée occupant un peu plus de la moitié de la hauteur totale de la coquille; elle est anguleuse au sommet et se termine à la base en un canal court et ouvert. Columelle faiblement arquée. Labre subanguleux vers sa partie supérieure, ensuite arqué. Intérieur du labre sillonné. Coloration blanche, avec le sommet de la spire teinté de jaune orangé.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Bien que cette espèce ait une certaine analogie avec le *Cl. chyta*, elle ne peut être confondue avec elle : les côtes longitudinales sont, en effet, bien plus nombreuses et sa forme est surtout beaucoup plus trapue. Parmi les nombreuses espèces de *Pleurotomella* figurées par MM. Watson, Verrill, etc., aucune ne présente un aspect aussi élargi, un dernier tour aussi renflé, ni un canal aussi court que celle que je viens de décrire en la dédiant au Rev. R. Boog Watson, le savant auteur de la publication des Gastéropodes recueillis par le *CHALLENGER*.

## Famille CANCELLARIIDÆ

### Cancellaria, sp.

*Habitat :* Une espèce du genre *Cancellaria* a été draguée par l'*HIRONDELLE* à Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), mais elle est représentée par un seul exemplaire, en trop mauvais état pour être décrit. Il m'a cependant semblé utile de signaler la présence du genre aux Açores. La coquille de Pico est garnie de côtes décurrentes tuberculeuses et les plis de la columelle sont bien développés.

## Famille MARGINELLIDÆ

### Marginella (Gibberula) miliaria, Linné

1766. *Voluta miliaria,* LINNÉ (**69**), p. 1189.
1886. *Marginella miliaria,* Lin., WATSON (**123**), p. 271.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(CHALLENGER).*

### Marginella (Gibberula) turgidula, Monterosato

1878. *Marginella turgidula,* MONTEROSATO (**79**), p. 49.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille MITRIDÆ

### Mitra cornicula, Linné

1766. *Voluta cornicula,* Linné (**69**), p. 1191.
1811. *Mitra lutescens,* Lamarck (**63**), tome xvii, p. 210.
1858. *Mitra loricea (sic),* Lk., Drouet (**29**), p. 35.

*Habitat :* Très abondant à San Miguel et à Pico (Drouet) — Plage de San Miguel (d'Aguyar).

### Mitra fusca, Swainson

1820. *Mitrella fusca,* Swainson (**114**), tome 2, pl. liv, fig. 1.
1844. *Mitra fusca,* Sw., Reeve (**97**), pl. xv, fig. 110.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 152].

### Mitra zebrina, d'Orbigny

1834. *Mitra zebrina,* d'Orbigny (**84**), p. 86, pl. vi, fig. 29-31.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 152].

### Mitrolumna olivoidea, Cantraine

1835. *Mitra olivoidea,* Cantraine (**19**), p. 391.
1886. *Columbella (Zafra) Greci,* Phil. Watson (**123**), p. 240.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(CHALLENGER).*

### Mitrolumna olivoidea, Cantraine; var. crenipicta, nov. var.

(Pl. ii, fig. 6$^{a}$, 6$^{b}$)

*Habitat :* Plage de San Miguel (d'Aguyar).

Chez cette variété, le dernier tour présente une large zone transversale d'un brun marron, traversée par des flammules longitudinales plus foncées. Ces flammules dépassent la limite supérieure de la zone et forment, en se détachant sur le fond blanc du reste de la coquille, une série de crénelures bien apparentes. Je possède la même variété de coloration, provenant du Golfe de Gabès (M. Guilliou).

## Famille FASCIOLARIIDÆ

### Fusus rudis, Philippi

1844. *Fusus rudis,* Philippi (**93**), tome 2, p. 180, pl. xxv, fig. 30.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Fusus azoricus, nov. sp.

(Pl. II, fig. 3a, 3b)

Testa 30mm alta, 13mm lata, solida, fusiformi-turrita. Anfractus 7-8 convexi, sutura parum impressa separati, longitudinaliter plicato-costati, lirisque transversis elevatis corrugati. Cauda leviter arcuata et postice reflexa. Columella sinuosa, superne arcuata. Labrum arcuatum interne plicatum. Color sordide albus, epidermide lutescente indutus.

Coquille solide, fusiforme, allongée. Spire turriculée, composée de 7-8 tours convexes, séparés par une suture peu profonde. Sculpture composée de fortes côtes longitudinales arrondies, traversées par des cordons décurrents assez espacés, saillants sur la convexité des côtes, où ils déterminent des nodosités qui rendent la coquille très rude au toucher. Sur le dernier tour, on compte huit côtes longitudinales et une quinzaine de cordons décurrents principaux, entre lesquels on en découvre, à l'aide de la loupe, d'autres beaucoup plus fins. Ouverture arrondie, terminée à la base par un canal assez long, un peu arqué et légèrement recourbé vers le dos de la coquille. Columelle sinueuse, arquée à sa partie supérieure et garnie d'une callosité mince et appliquée. Labre simple, garni à l'intérieur de plis filiformes, irrégulièrement espacés. Coloration d'un blanc sale; épiderme jaunâtre.

*Habitat :* Pico, 1287m (Stn. 112).

Le *Fusus azoricus* ne peut être confondu avec aucune des nombreuses variétés du *F. rostratus* Olivi. Son canal est moins allongé et moins droit, ses tours sont moins convexes, sa suture est moins enfoncée, enfin, sa sculpture est beaucoup plus grossière et les cordons transverses sont plus espacés.

## Famille BUCCINIDÆ

### Buccinum (?) aquilarum, Watson

1886. *Buccinum (?) aquilarum*, Watson (**123**), p. 213, pl. XIII, fig. 4.

*Habitat :* San Miguel, 1828m *(Challenger)*.

La place que doit occuper cette coquille dans la classification est fort incertaine. Elle présente, comme le dit M. Watson, des affinités avec les *Buccinum*, les *Admete* et les *Volutharpa;* mais, à en juger par la figure donnée par M. Watson, il me semble que les caractères de la coquille la rapprocheraient bien plus encore du genre *Oocorys* de Fischer.

### Pisania maculosa, Lamarck

1822. *Buccinum maculosum,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 269.

*Habitat :* La présence de cette espèce aux Açores, n'a été indiquée que par Mac Andrew (**70**), p. 154.

**Hindsia Grimaldii**, nov. sp.

(Pl. II, fig. $4^a$, $4^b$, $4^c$, $4^d$)

Testa $29^{mm}$ alta, $19^{mm}$ lata, solida. Spira conica. Anfractus 8 subplani. Sutura parum impressa. Anfr. primi tenuiter decussati, ceteri plicis longitudinalibus lirisque transversis pulcherrime clathrati. Apertura ovata, superne angulata, inferne in canalem brevissimum, obliquum desinit. Columella arcuata, callo tenui induta. Labrum arcuatum, intus callosum, margine acuto, denticulato. Testa pallide carnicolor costis lirisque albis ornata ; apertura fauce alba. Operculum tenue, corneum.

Coquille solide, assez luisante, comme vernie. Spire conique, pointue au sommet, composée de 8 tours à peine convexes, séparés par une suture peu profonde. Tours embryonnaires finement et régulièrement treillissés. La sculpture du reste de la coquille est composée de nombreux cordons décurrents, alternativement plus forts et plus faibles et de plis longitudinaux peu saillants, également nombreux, qui se continuent un peu obliquement d'un tour à l'autre et déterminent, aux points de rencontre avec les cordons spiraux, des tubercules arrondis qui ont l'aspect de petites perles. Les plis longitudinaux disparaissent un peu au-dessous du milieu du dernier tour, de sorte que la base de la coquille ne présente plus que des cordons transverses, parallèles, alternativement forts et faibles. Ouverture ovalaire, anguleuse au sommet et se terminant à la base en un canal oblique et très court. Columelle tordue, arquée, revêtue d'une callosité mince et appliquée. Labre arrondi, évasé, fortement épaissi à l'intérieur, tranchant et finement denticulé au bord. Coloration d'un rose carnéolé sur lequel les reliefs de la sculpture se détachent en blanc. Sommet de la spire ambré; intérieur de l'ouverture blanc. Opercule mince, corné.

*Habitat :* Pico, $1287^m$ (Stn. 112).

Voici assurément le plus beau des Mollusques recueillis aux Açores par l'*Hirondelle ;* aussi me suis-je empressé, en lui donnant un nom, de rappeler le Prince Albert de Monaco, à qui la Science doit déjà tant de belles et utiles découvertes. Le *H. Grimaldii* appartient à un genre représenté dans l'Océan Indien et en Australie par une dizaine d'espèces ; on n'en avait encore indiqué aucune dans l'Océan Atlantique. La coquille décrite par Aradas et Benoit (*Conch. viv. mar. della Sicilia,* p. 270, pl. v, fig. 7), sous le nom de *Murex Sofiæ* et dont le seul exemplaire connu a été trouvé à Palerme, dans la zone coralligène, est également un *Hindsia*, mais elle diffère essentiellement de la présente espèce par sa spire plus élevée, son dernier tour plus petit, sa sculpture plus délicate, composée de côtes longitudinales moins fortes, plus espacées et de cordons décurrents plus faibles ; la conformation de l'ouverture est aussi très différente chez les deux espèces : tandis qu'elle est rétrécie à la base et qu'elle se termine par un canal effilé et double chez le *M. Sofiæ,* elle est fortement dilatée et terminée par un canal court et simple chez le *H. Grimaldii.*

## Famille NASSIDÆ

### Nassa incrassata, Müller

1776. *Tritonium incrassatum,* Müller (**82**), p. 2946.
1858. *Nassa ascanias,* Brug., Drouet (**29**), p. 32.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**30**), p. 153]. Très répandu dans tout l'Archipel, mais surtout à San Miguel et Pico (Drouet) — plage de San Miguel (d'Aguyar).

### Nassa incrassata, Müller; var. Deshayesi, Drouet

1858. *Nassa Deshayesi,* Drouet (**29**), p. 32, pl. 1, fig. 3, 4.

*Habitat :* Côte méridionale de San Miguel (Drouet) — plage de San Miguel (d'Aguyar) — Fayal 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

Le *N. Deshayesi* n'est qu'une simple variété de coloration du *N. incrassata,* ornée de nombreuses linéoles transversales brunes sur un fond jaune clair.

### (?) Nassa pygmæa, Lamarck

1858. *Nassa asperula* (Brocchi), Drouet (**29**). p. 32.

*Habitat :* Signalée à San Miguel par M. Drouet, cette espèce n'a pas été retrouvée depuis aux Açores, et il se pourrait que la détermination de Drouet s'appliquât à l'une des nombreuses formes du *N. incrassata.*

Adanson (*Voyage au Sénégal,* p. 116, pl. VIII, fig. 9) dit qu'il a observé en grande quantité à Fayal la coquille à laquelle il donne le nom de *Covet* et qui est généralement considérée comme étant le *Nassa reticulata* de Linné. Cette espèce n'a été retrouvée depuis par aucun des naturalistes qui se sont occupés de la faune marine des Açores.

### Nassa semistriata, Brocchi; var. azorica, nov. var.

(Pl. II, fig. 9$^{a}$, 9$^{b}$, 9$^{c}$)

Testa 12 1/2$^{mm}$ alta, 6 1/2$^{mm}$ lata, solida, ovato-oblonga. Spira conoidea. Anfractus 9 convexiusculi; apicales 3 lævigati, sequentes 3 plicis longitudinalibus striisque transversis decussati; septimus et octavus læviusculi; ultimus basi sulcatus. Apertura parva, ovata, in caudam brevissimam desinens. Columella arcuata, medio subangulata, plica basali intrante ac callo nitente, superne adnato, inferne lamelloso munita. Labrum intus denticulatum, extus incrassatum. Color flavus albo sparsim variegatus; in ultimo anfractu maculis albis et fuscis, juxta suturam præcipue articulatus. Apertura albida.

Coquille luisante, de forme ovale allongée. Spire conique, composée de 9 tours légèrement convexes, séparés par une suture simple, bien distincte. Trois tours embryonnaires lisses; les trois suivants garnis de costules longitudinales nombreuses treillissées par des sillons décurrents. Les septième et huitième tours sont

presque lisses : on n'y voit que des lignes d'accroissement très faibles et des stries décurrentes obsolètes. Sur le dernier tour, les stries s'accentuent de nouveau et sont surtout bien apparentes à la base. Ouverture petite, ovalaire, terminée à la base par un canal court et étroit. Columelle fortement arquée, un peu anguleuse au milieu, bordée à la base par un pli spiral et garnie d'une callosité luisante, appliquée à sa partie supérieure et relevée ensuite en une lamelle saillante. Labre arrondi, faiblement denticulé vers la base, épaissi à l'extérieur et pourvu à l'intérieur de 6 ou 7 plis dentiformes. Coloration d'un fauve clair parsemé de petites taches nébuleuses blanchâtres. Quelques-uns des cordons du dernier tour et surtout celui qui règne immédiatement au-dessous de la suture, sont articulés de brun et de blanc. Le bourrelet extérieur du labre est blanc, irréguliérement maculé de fauve. Intérieur de l'ouverture blanc.

*Habitat :* Sur un polypier pêché entre 400$^{m}$ et 500$^{m}$ de profondeur au large de Fayal et procuré par M. S. W. Dabney (Stn. A). J'ai hésité à réunir cette forme au *N. semistriata*. Mais après l'avoir attentivement comparée avec de nombreux spécimens européens et en tenant compte de l'extrême variabilité de l'espèce, j'ai préféré la considérer comme une variété très aberrante. La disposition si particulière de la sculpture concorde, en effet, exactement avec celle du type du *N. semistriata*. La var. *azorica* ne s'en éloigne que par une forme plus régulièrement ovale, par son ouverture relativement plus petite, enfin, par sa contexture plus délicate et par sa coloration.

## Famille COLUMBELLIDÆ

### Columbella rustica, Linné; var. azorica, Drouet

1858. *Columbella rustica,* Lin., var. *azorica,* Drouet (**29**), p. 34, pl. 1, fig. 5.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 153.] — Très commun dans tout l'Archipel : Florès, Graciosa, San Miguel, Fayal, Pico (Drouet) — plage de San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

La var. *azorica* est une forme striée du *C. rustica,* que l'on rencontre également à Ténériffe, etc.

### Columbella mercatoria, Linné

1766. *Voluta mercatoria,* Linné (**69**), p. 1190.
1858. *Columbella mercatoria,* Lin., Drouet (**29**), p. 35.

*Habitat :* Avec l'espèce précédente; mais beaucoup moins abondante (Drouet).

### Columbella (Anachis) haliæeti, Jeffreys

1867. *Columbella haliæeti,* Jeffreys (**46**), tome 4, p. 356, pl. vi, fig. 5; tome 5, p. 219, pl. lxxxviii, fig. 3.
1886. *Columbella (Anachis) haliæeti,* Jeffr., Watson (**123**), p. 236.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Columbella (Anachis) pulchella, de Blainville

1826. *Buccinum pulchellum,* Blainville (**8**), p. 179, pl. vii, fig. 4.
1834. *Buccinum pulchellum,* Blainv., Kiener (**59**), p. 51, pl. xviii, fig. 68.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — plage de San Miguel (d'Aguyar).

Espèce bien distincte du *Col. haliæeti.* Sa coloration varie sous le rapport de l'intensité mais présente toujours une tessellation bien caractéristique. Son habitat méditerranéen, indiqué par de Blainville, n'a pas été confirmé par les auteurs modernes; Tryon dit qu'elle a été recueillie à la Havane par M. Arango.

Deux espèces douteuses appartenant au genre *Columbella* ont encore été signalées aux Açores : l'une par Mac Andrew (**70**, p. 153), l'autre par Watson : Ouest des Açores, 1828 et 3200$^{m}$ (*Challenger*, geogr. distr. p. 695).

### Trophon Dabneyi, nov. sp.

(Pl. II, fig. 7$^{a}$, 7$^{b}$, 7$^{c}$)

Testa 35$^{mm}$ alta, 16$^{mm}$ lata, elongato-fusiformis, solidiuscula. Spira elata, apice acuminato. Anfractus 9 sat convexi varicibus lamellosis, arcuatis pluribus, in ultimo anfractu 13, ornata. Testa, sub lente, tenuiter transversim undulatimque striata ac incrementi lineis tenuissimis sculpta apparet. Sutura impressa, parum obliqua. Apertura pyriformis, inferne in caudam productam, gracilem, leviterque sinistrorsum vergentem desinit. Color sordide albus, aperturam versus fulvotinctus. Operculum tenue, corneum, nucleo apicali.

Coquille assez solide, un peu luisante, fusiforme, à spire élevée composée de 9 tours séparés par une suture bien marquée, peu oblique. Trois premiers tours lisses, les autres pourvus de varices lamelleuses bien développées, fortement arquées à la partie supérieure où ils dépassent la suture et se soudent aux tours précédents. Ces varices sont au nombre de 13 sur le dernier tour. En observant la coquille à la loupe, on remarque que la surface est garnie de stries décurrentes onduleuses extrêmement fines et serrées et de lignes d'accroissement faibles. Ouverture pyriforme, prolongée à la base en un canal long, étroit, qui se dirige un peu vers la gauche. Columelle arquée, garnie d'une callosité mince, luisante, appliquée. Labre arrondi, évasé, à bord tranchant, formé par la dernière varice lamelleuse et garni à l'intérieur et à une faible distance du bord, d'un dépôt calleux. Coloration d'un blanc jaunâtre sale, teinté de roux vers la fin du dernier tour. Callosités de l'ouverture d'un blanc pur très luisant. Opercule corné trés mince, à nucléus subapical.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Ce *Trophon* est dédié à M. S. W. Dabney, consul des Etats-Unis à Fayal, dont l'hospitalité est bien connue de tous les naturalistes qui ont visité les Açores. L'espèce en question offre une certaine analogie avec le *Tr. clathratus*; mais il est bien plus grand, plus allongé; son ouverture est moins évasée et blanche à l'intérieur, tandis qu'elle est brune chez cette espèce. Il ne peut pas non plus être

identifié avec le *Tr. Gunneri,* qui est constamment plus petit, possède des tours plus étagés et des varices anguleuses vers leur partie supérieure.

**Trophon Droueti, nov. sp.**

(Pl. II, fig. 1ª, 1ᵇ, 1ᶜ)

Testa 8ᵐᵐ alta, 4ᵐᵐ lata, fusiformis, tenuicula. Spira turrita. Sutura impressa. Anfractus 6 : primi 2 lævigati, ceteri varicis lamelliformibus arcuatis numerosis (25 in anfr. ultimo), lirisque transversis obsoletis ornati. Apertura ovata in canalem productum desinens. Color albidus.

Coquille assez mince, fusiforme. Spire turriculée composée de 6 tours séparés par une suture assez profonde. Deux tours embryonnaires lisses, les suivants garnis de varices lamelleuses arquées, nombreuses et serrées (on en compte 25 sur le dernier tour) qui recouvrent les sutures et s'atténuent à la base de la coquille. Sur l'avant-dernier tour règne un cordon décurrent peu saillant, et sur le dernier, on compte quatre cordons semblables. En passant par dessus ces cordons, les varices se relèvent et donnent à la coquille un aspect crêpu. Ouverture ovalaire, terminée à la base par un canal long, faiblement arqué. Coloration d'un blanc grisâtre uniforme.

*Habitat :* Pico, 1287ᵐ (Stn. 112).

Ce *Trophon* se distingue par le nombre considérable de ses varices ainsi que par son aspect crêpu. L'exemplaire figuré n'a pas atteint son complet développement : il existe dans les matériaux rapportés par l'*Hirondelle* des fragments de la même espèce, qui prouvent qu'elle peut atteindre à une taille presque double de celle indiquée.

Je prie M. Henri Drouet, auteur du *Catalogue des Mollusques marins des Açores,* d'accepter la dédicace de cette espèce nouvelle.

**Ocinebra (Ocinebrina) aciculata, Lamarck**

1822. *Murex aciculatus,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 176.
1858. *Fusus corallinus,* Scacchi, Drouet (**29**), p. 35.
1886 *Murex (Ocinebra) aciculatus,* Lk., Watson (**123**), p. 158.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 154, sous le nom de *Murex corallinus* Scacchi] — San Miguel (Drouet) — Fayal, 914ᵐ *(Challenger)* — plage de San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20ᵐ (Stn. 103).

M. Drouet cite avec doute les *Murex erinaceus* Lin., *distinctus* Jan, *scalarinus* Biv., et *varius* Sow., recueillis roulés dans le sable, à Pico.

**Pseudomurex Meyendorffi, Calcara**

1845. *Murex Meyendorffi,* Calcara (**18**), p. 38, pl. IV, fig. 32.
1858. *Murex imbricatus,* Brocchi, Drouet (**29**), p. 33.

*Habitat :* Pico (Drouet) — Pico, 927ᵐ (Stn. 105).

Pseudomurex babelis, Réquien

1848. *Fusus babelis,* Réquien (**99**), p. 76.
1883. *Coralliophila babelis,* Réq., Kobelt (**61**), p. 43, pl. viii, fig. 8.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112). L'exemplaire unique dragué par l'*Hirondelle* concorde bien avec la figure indiquée ici du bel ouvrage du D$^{r}$ Kobelt.

Pseudomurex fusulus, Brocchi

1814. *Murex fusulus,* Brocchi (**10**), p. 209, pl. viii, fig. 9.
1859. *Murex Spadæ,* Libassi (**66**), p. 43, pl. i, fig. 29.
1886. *Murex (Pseudomurex) fusulus,* Broc., Watson (**123**), p. 160.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), plusieurs exemplaires bien adultes.

Purpura hæmastoma, Linné

1766. *Buccinum hæmastomum,* Linné (**69**), p. 1202.
1858. *Purpura hæmastoma,* Lin., Drouet (**29**), p. 31.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 153.] Très commun sur les rochers du littoral de San Miguel, de Santa Maria, etc. (Drouet) — plage de San Miguel (d'Aguyar) — Fayal 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103), et sur les rochers du littoral (Stn. 104).

J'ai pu examiner chez des exemplaires très jeunes recueillis à Fayal et à San Miguel, la coquille embryonnaire de cette espèce, tantôt complètement isolée, tantôt fixée au commencement du premier tour normal. Cet embryon, que l'on verra figuré pl. ii, fig. 5, est un véritable *Sinusigera* fort voisin du *Sinusigera Colbeauiana* décrit en 1877 par M. Craven (*Monographie du genre* Sinusigera : Mém. de la Soc. Malac. de Belgique, tome 12, p. 121, pl. iv, fig. 5$^{a}$, 5$^{b}$).

## Famille TRITONIDÆ

Triton nodiferus, Lamarck

1822. *Triton nodiferum,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 179.
1858. *Tritonium nodiferum,* Lk., Drouet (**29**), p. 34.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), pp. 132 et 154]. Pico, entre Area-Larga et Magdalena ; San Miguel, dans la baie de Rosto-do-Cão (Drouet).

Mac Andrew signale des Açores une variété de très petite taille de cette espèce (**70**), p. 132.

Triton tuberosus, Lamarck

1822. *Triton tuberosum,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 185.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 154].

Triton (Argobuccinum) giganteus, Lamarck

1822. *Ranella gigantea,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 150.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Il est surprenant que cette espèce n'ait pas encore été signalée dans les parages des Açores. Elle est abondante dans les fonds de 100 à 200 mètres du golfe de Gascogne.

Ranella (Bufonaria) scrobiculator, Linné

1766. *Murex scrobiculator,* Linné (**69**), p. 1218.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 154, sous le nom de *Triton scrobiculatus,* Lamarck].

## Famille CASSIDIDÆ

Cassis sulcosa, Lamarck

1822. *Cassis sulcosa,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 226.
1858. *Cassis sulcosa,* Lk., Drouet (**29**), p. 33.

*Habitat :* Pico, sur la côte qui regarde Fayal (Drouet).

M. Watson attribue avec hésitation au genre *Cassis* une coquille jeune draguée par le *Challenger* au large de San Miguel par 1828$^{m}$ (*Challenger* — geogr. distr., p. 696).

## Famille CYPRÆIDÆ

Pedicularia sicula, Swainson

(Pl. IV, fig. 1$^{a}$, 1$^{b}$, 1$^{c}$ et 2$^{a}$, 2$^{b}$, 2$^{c}$ juv.)

1840. *Pedicularia sicula,* Swainson (**115**), p. 245.
1875. *Pedicularia sicula,* Sw., Reeve (**97**), pl. 1, fig. 1.

*Habitat :* L'*Hirondelle* a rapporté dans l'alcool un certain nombre d'exemplaires recueillis sur un polypier ramené de 400 à 500$^{m}$ de profondeur, dans le sud de Fayal, et procuré par M. S. W. Dabney. (Stn. A).

Cypræa lurida, Linné

1766. *Cypræa lurida,* Linné (**69**), p. 1175.
1858. *Cypræa lurida,* Lin., Drouet (**29**), p. 36.

*Habitat :* Santa Maria, Fayal et Pico (Drouet).

Trivia pulex, Solander

1827. *Cypræa pulex* (Solander) Gray (**42**), p. 368.
1858. *Cypræa pulex*, Sol., Drouet (**29**), p. 36.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 151] — San Miguel, Pico (Drouet) — San Miguel (d'Aguyar).

Trivia pulex, Solander; var. minor, nov. var.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) un exemplaire bien adulte, ne mesurant que 5 millimètres de longueur.

Trivia producta, Gaskoin

1835. *Cypræa producta*, Gaskoin (**39**), p. 200.
1846. *Cypræa producta*, Gask., Reeve (**97**), pl. xxiv, fig. 137.
1858. *Cypræa producta*, Gask., Drouet (**29**) p. 37.

*Habitat :* San Miguel, sur la plage de Rosto-do-Cão (Drouet).

Trivia candidula, Gaskoin

1835. *Cypræa candidula*, Gaskoin (**39**), p. 200.
1846. *Cypræa candidula*, Gask., Reeve (**97**), pl. xxvi, fig. 151.
1886. *Cypræa (Trivia) candidula*, Gask., Watson (**123**) p. 427.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — plage de San Miguel (d'Aguyar).

Trivia pediculus, Linné

1766. *Cypræa pediculus*, Linné (**69**), p. 1180.
1858. *Cypræa pediculus*, Lin., Drouet (**29**), p. 36.

*Habitat :* Rare sur le littoral méridional de San Miguel (Drouet).

## Famille CERITHIIDÆ

Cerithium zebrum, Kiener

1842. *Cerithium zebrum*, Kiener (**59**), p. 71, pl. xxv, fig. 4.
1858. *Cerithium zebrum*, Kien. Drouet (**29**), p. 30.

*Habitat :* Un exemplaire roulé a été recueilli dans le sable à Rosto-do-Cão, de San Miguel; un autre à Magdalena de Pico (Drouet).

Bittium reticulatum, da Costa

1779. *Strombiformis reticulatus*, da Costa (**34**), p. 117, pl. viii, fig. 13.

1885, *Cerithium reticulatum,* da C., Jeffreys (**53**), p. 57.
1886. *Bittium reticulatum,* da C., Watson (**123**), p. 540.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 150] — Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

Cette espèce est abondamment représentée aux Açores par une forme petite, à base large et à sculpture délicate.

### Bittium abruptum, Watson

1886. *Bittium abruptum,* Watson (**123**), p. 551, pl. xli, fig. 4.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Bittium Watsoni, Jeffreys

1880. *Cerithium (Bittium) gemmatum,* Watson (**122**), p. 113.
1885. *Cerithium Watsoni,* Jeffreys (**53**), p. 56, pl. vi, fig. 6.
1836. *Bittium gemmatum,* Watson (**123**), p. 547, pl. xxxix, fig. 2.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Cette espèce n'avait encore été trouvée qu'au large des côtes océaniques de l'Espagne. M. Watson, dans son importante publication des Gastéropodes du *Challenger*, maintient le nom de *gemmatum* qu'il lui a attribué primitivement, bien que M. Hinds ait décrit avant lui *(Zoology of the voyage of H. M. S. Sulphur, under the command of capt. Sir Edward Belcher* part vi, p. 47, pl. xi, fig. 5, 6), une autre coquille sous le nom de *Cerithium gemmatum.* M. Watson s'appuie sur cet argument : que l'espèce de Hinds n'est pas un *Bittium.* Cette manière de voir ne me semble pas correcte au point de vue de la nomenclature, car, en admettant même que le genre *Bittium* soit universellement adopté, il n'en existe pas moins deux *Cerithium gemmatum,* puisque, lors de la création de son espèce, M. Watson ne donnait aux *Bittium* qu'une valeur de section. Dans ces circonstances, M. Jeffreys a eu raison de changer le nom de l'espèce.

M. Watson cite encore *(Challenger* — geogr. distr. p. 695) sans la nommer, une autre espèce de *Bittium,* recueillie à Fayal par 823-914$^{m}$ de profondeur.

### Cerithiella amblytera, Watson

1880. *Cerithium (Bittium) amblyterum,* Watson (**122**), p. 108.
1885. *Cerithium gracile,* Jeffreys (**53**), p. 54, pl. vi, fig. 3, 3a.
1886. *Bittium amblyterum,* Watson (**123**) p. 542, pl. xxxix, fig. 6.

*Habitat :* Fayal, 823-914$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112) — au large des Açores, 1245 et 2306$^{m}$ *(Talisman).*

Il ne me parait guère possible de maintenir dans le genre *Bittium* les coquilles

du groupe auquel appartient la présente espèce, ainsi que les *C. metula* Lovén, *C. Whiteavesi* Verrill, *C. enode* Watson, etc.. M. Verrill a proposé, en 1882, pour ce groupe, le genre *Cerithiella* en remplacement du genre *Lovenella* G. O. Sars, nom qui avait déjà été employé précédemment pour un *Hydroïde*.

Le *Cerithiella Whiteavesi* Verrill *(Catal. of marine Moll. of New-England*, Trans. Connecticut Academy t. 5, p. 522, pl. XLII, fig. 7), est fort voisin du *C. amblytera,* tant par sa sculpture que par la torsion de sa columelle; il en diffère toutefois par sa forme générale qui s'élargit plus rapidement. L'exemplaire dragué par l'*HIRONDELLE* est bien plus grand que celui figuré par Watson : il mesure, en effet, un centimètre de hauteur, tandis que celui du *CHALLENGER* n'a que 6 millimètres.

### Triforis perversa, Lin.; var. adversa, Montagu

1803. *Murex adversus,* MONTAGU (**76**), p. 271.
1885. *Triforis perversa,* Lin., JEFFREYS (**53**), p. 57.
1886. *Triforis perversa,* Lin., WATSON (**123**), p. 560.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 150, sous le nom de *Triforis adversa*] — Açores (Jeffreys) — Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(CHALLENGER)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112) — plage de San Miguel (d'Aguyar).

### Cerithiopsis tubercularis, Montagu

1803. *Murex tubercularis,* MONTAGU (**76**), p. 270.
1858. *Cerithium tuberculare,* Mtg., DROUET (**29**), p. 31.

*Habitat :* Fayal (Drouet).

### Cerithiopsis tubercularis, Montagu; var. pallida, nov. var.

(Pl. IV, fig. 3$^{a}$, 3$^{b}$)

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar).

Bien que les exemplaires recueillis à San Miguel par M. d'Aguyar se rapprochent, par leur coloration pâle, du *Cerithiopsis fayalensis* Watson, ils ne peuvent être assimilés à cette espèce, car ils sont moins allongés et ils possèdent à la base du dernier tour un fort cordon décurrent qui manque toujours au *C. fayalensis*.

### Cerithiopsis fayalensis, Watson

1885. *Cerithiopsis diadema,* JEFFREYS (non Watson, nec Monterosato) (**53**), p. 60, pl. VI, fig. 8, 8$^{a}$.
1886. *Cerithiopsis fayalensis,* WATSON (**123**), p. 527, pl. XXX, fig. 2.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(CHALLENGER).*

### Cerithiopsis minima, Brusina

1865. *Cerithium minimum,* Brusina (**15**), p. 17.
1884. *Cerithiopsis minima,* Brus., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 207, pl. xxvi, fig. 5 à 9.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

Le *C. minima* avait déjà été signalé dans l'Océan Atlantique, à Madère, par M. Watson ; mais il n'avait pas encore été trouvé aux Açores.

## Famille VERMETIDÆ

### Vermetus (Dofania) triqueter, Bivona

1832. *Vermetus triqueter,* Bivona (**6**), p. 11, pl. II, fig. 4.
1858. *Vermetus triqueter,* Biv., Drouet (**29**), p. 26.

*Habitat :* San Miguel, sur les rochers et sur de grosses coquilles telles que *Pinna rudis* (Drouet). M. Drouet cite deux variétés de cette espèce : « l'une d'un jaune rosé, très côtelée ; l'autre blanchâtre, moins rugueuse (peut-être une autre espèce ?) ».

### Vermetus cristatus, Biondi

1859. *Vermetus cristatus,* Biondi (**5**), p. 120, fig. 5.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Lagens de Pico (Stn. 108).

## Famille CÆCIDÆ

### Cæcum vitreum, Carpenter

1858. *Cæcum vitreum,* Carpenter (**20**), p. 432.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

M. Watson cite, sans le nommer, un *Cæcum* dragué par le *Challenger* au large de San Miguel, 1828$^{m}$ (geogr. distr., p. 696).

## Famille LITTORINIDÆ

### Littorina rudis, Maton

1797. *Turbo rudis,* Maton (**32**), p. 277.
1883. *Littorina rudis,* Maton, Jeffreys (**53**), p. 113.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

### Littorina (Melaraphe) striata, King

1831. *Littorina striata,* King (**60**), tome 5, p. 345.
1858. *Littorina striata,* King, Drouet (**29**), p. 26.
1886. *Littorina striata,* King, Watson (**123**), p. 575.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 149] — Très abondant sur les côtes de San Miguel et de Pico (Drouet) — Magdalena de Pico, sur les rochers du littoral (Stn. 109).

### Littorina (Melaraphe) neritoides, Linné

1766. *Turbo neritoides,* Linné (**69**), p. 1232.
1858. *Littorina cœrulescens,* Lamarck, Drouet (**29**), p. 26.

*Habitat :* Sur les rochers, hors de l'eau, à Santa-Maria et Pico (Drouet) — San Miguel (d'Aguyar) — Magdalena de Pico, sur les rochers (Stn. 109) — Fayal, 15 à 20$^{m}$, exemplaires morts (Stn. 103).

### Littorina (Neritoides) obtusata, Linné

1766. *Turbo obtusatus,* Linné (**69**), p. 1232.
1883. *Littorina obtusata,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 112.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

### Cithna tenella, Jeffreys

1869. *Lacuna tenella,* Jeffreys (**46**), tome 5, p. 204, pl. CI, fig. 7.
1883. *Cithna tenella,* Jeffreys (**53**), p. 149.
1886. *Cithna tenella,* Jeffr., Watson (**123**), p. 579.

*Habitat :* Açores (Expéditions de la *Josephine* et du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Cithna Jeffreysi nov. sp.

(Pl. II, fig. 8$^{a}$, 8$^{b}$, 8$^{c}$)

Testa 3 1/2$^{mm}$ alta, 2$^{mm}$ lata, tenuicula, ovato-conoidea, anguste umbilicata. Spira conoidea, apice obtuso, abrupte truncato. Anfractus 5-6 convexi : primi transversim bicarinati ; ultimi plicis longitudinalibus numerosis irregularibusque muniti. Apertura subrotundata, basi angulariter subproducta. Columella arcuata ; labrum simplex, arcuatum. Color lacteus, apice castaneo.

Coquille assez mince, de forme ovale. Spire conoïde, turriculée, obtuse et comme tronquée au sommet, composée de 5 à 6 tours convexes séparés par une suture bien marquée. Tours embryonnaires lisses, pourvus de deux cordons décurrents anguleux, situés : l'un à la partie supérieure des tours, l'autre vers leur base et à une faible distance de la suture. Les autres tours sont garnis de

costules longitudinales arquées, irrégulières, plus marquées au-dessous de la suture. A la base du dernier tour, on observe une fente ombilicale étroite. Ouverture arrondie, légèrement anguleuse et un peu prolongée à la base. Coloration d'un blanc opaque; sommet de la spire d'un brun foncé.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

La forme que je viens de décrire comme nouvelle est peut-être celle que Jeffreys a indiquée sous le nom de *Cithna tenella*, var. *costulata* (**53**, p. 149). Il me semble cependant que la forme générale et la sculpture suffisent à distinguer cette espèce. Chez les exemplaires jeunes, les tours embryonnaires bruns sont bien limités et séparés du reste de la coquille par une ligne de démarcation très nette.

## Famille FOSSARIDÆ

### Fossarus ambiguus, Linné

1766. *Helix ambigua,* Linné (**69**), p. 1251.
1886. *Fossarus ambiguus,* Lin., Watson (**123**), p. 581.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 149, sous le nom de *Fossarus Adansoni*] — San Miguel (d'Aguyar) — Magdalena de Pico, sur les rochers du littoral (Stn. 109).

Cette espèce est très variable sous le rapport de la sculpture et notamment du développement des carènes qui sont tantôt fort saillantes, tantôt obsolètes.

## Famille SOLARIIDÆ

### Solarium (luteum?), Lamarck

1822. *Solarium luteum,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 5.
1858. *Solarium luteum,* Lk., Drouet (**29**), p. 30.

*Habitat :* Côte méridionale de San Miguel, très rare (Drouet).

Il est probable que la détermination de cette espèce n'est point exacte, et que la coquille trouvée par M. Drouet est plutôt le *Solarium hybridum* Linné = *Sol. conulus* Weinkauff. Le véritable *Sol. luteum* de Lamarck, mal compris par bien des naturalistes, est une espèce australienne.

### Solarium (carocollatum?), Lamarck

1822. *Solarium carocollatum,* Lamarck (**64**), tome 7, p. 6.
1885. *Solarium carocollatum,* Lk., Jeffreys (**53**), p. 39.

*Habitat :* Au large des Açores, 73 à 1097$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Le *Solarium carocollatum* de Lamarck est un fossile du Miocène du Bordelais

qui a été figuré par Basterot *(Description géologique du bassin tertiaire sud-ouest de la France*, Mémoires de la Société d'Histoire Naturelle de Paris, tome 2, pl. 1, fig. $12^a$, $12^b$, $12^c$). L'assimilation d'une coquille vivante des Açores à cette espèce me semble demander à être confirmée.

## Famille HOMALOGYRIDÆ

### Homalogyra atomus, Philippi

1841. *Truncatella atomus,* Philippi (**91**), p. 54, pl. v, fig. 4.
1844. *Truncatella atomus,* Philippi (**93**), tome 2, p. 134, pl. xxiv, fig. 5.

*Habitat :* Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103).

### Homalogyra densecostata, Jeffreys

1884. *Homalogyra densecostata,* Jeffreys (**53**), p. 129, pl. x, fig. 1.

*Habitat :* Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103).
Cette espèce et la précédente sont nouvelles pour la faune des Açores.

### Homalogyra ornata, nov. sp.

(Pl. iv, fig. $9^a$, $9^b$, $9^c$, $9^d$)

Testa 1/3mm alta, 1mm lata, discoidea, planorbiformis, solidiuscula. Anfractus 3 1/2 regulariter convoluti, convexi, laevigati. Apertura rotundata, peristoma simplex subcontinuum. Color griseus flammulis flavidis radiatim ornatus.

Coquille discoïde, planorbiforme, symétrique, assez solide. Spire enroulée sur un même plan, composée de 3 1/2 tours convexes. Surface lisse ; sous un fort grossissement on aperçoit quelques lignes d'accroissement très faibles. Ouverture arrondie à péristome simple légèrement échancré en lunule par le tour précédent. Coloration grisâtre ornée de flammules fauves rayonnantes, arquées et un peu onduleuses.

*Habitat :* Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103).

Cette espèce se distingue de ses congénères par sa surface lisse ainsi que par sa coloration.

## Famille SKENEIIDÆ

### Skeneia planorbis, O. Fabricius

1780. *Helix planorbis,* O. Fabricius (**32**), p. 394.
1884. *Skeneia planorbis,* Fabr., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 323, pl. xxxvii, fig. 27, 28, 29.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103).
Le *Sk. planorbis* n'avait pas encore été signalé aux Açores.

## Famille LITIOPIDÆ

### Litiopa nitidula, Pfeiffer

1840. *Litiopa nitidula,* Pfeiffer (**89**), tome I, p. 255.
1858. *Litiopa nitidula,* Pfr., Drouet (**29**), p. 28.

*Habitat :* Sur les Sargasses, à l'ouest et au sud de l'archipel des Açores — rare (Drouet).

### Litiopa Grateloupeana, Drouet

1858. *Litiopa Grateloupeana,* Drouet (**29**), p. 28, pl. I, fig. 1, 2.

*Habitat :* Sur les Sargasses, entre Flores et Corvo — peu abondant (Drouet).

### Litiopa melanostoma, Rang

1829. *Litiopa melanostoma,* Sander-Rang (**101**), p. 129.
1886. *Litiopa melanostoma,* Rang, Watson (**123**), p. 572.

*Habitat :* Ouest des Açores, surface *(Challenger).*

## Famille RISSOIDÆ

### Rissoia fayalensis, Watson

1886. *Rissoia fayalensis,* Watson (**123**), p. 589, pl. xliv, fig. 7.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Rissoia Guernei, nov. sp.

(Pl. III, fig. 1$^{a}$, 1$^{b}$)

Testa 2$^{mm}$ alta, 1 1/4$^{mm}$ lata, ovato-conoidea, tenuis, nitidissima. Anfractus 6 : primi laevigati, convexiusculi, ceteri, præcipue ultimus, tumidiores, longitudinaliter costis validis rotundatis, basin versus evanescentibus, muniti. Striae transversæ obsoletæ inter costas, sub lente valido, apparent. Apertura rotundata. Columella arcuata. Labrum simplex. Color hyaline lutescens, flammulis castaneis inter costas irregulariter ornatus. Costæ albo lacteo pulcherrime eminent. Columella roseo tincta, fascia albida circumcincta.

Coquille assez mince, très luisante, de forme ovalaire. Spire conique composée de 6 tours séparés par une suture assez profonde. Les trois premiers tours sont lisses et peu convexes, les autres, et surtout le dernier, sont sensiblement plus renflés. Les deux derniers tours sont garnis de côtes longitudinales très fortes et saillantes à leur partie médiane ; elles s'effacent à la base de la coquille. Ces côtes sont au nombre de 9 sur le dernier tour. Sous un fort grossissement, on aperçoit, entre les côtes, des stries décurrentes obsolètes, peu nombreuses. Ouverture

arrondie. Columelle arquée, labre simple. Coloration : fond d'un jaune ambré assez transparent, orné de flammules longitudinales brunes et délicates. Les côtes se détachent nettement en blanc de lait sur l'ensemble de la coloration. Columelle teintée de rose, contournée par une zone blanche assez large.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

Le *R. Guernei*, que je dédie à M. Jules de Guerne, diffère des *R. pusilla* Phil. et *radiata* Phil., par ses côtes plus fortes et moins nombreuses, du *R. parva* da Costa, par sa taille plus petite, sa forme plus allongée, sa sculpture, etc., enfin, de toutes ces espèces par sa coloration bien caractéristique. Le *R. amblia* Watson, dragué par le *CHALLENGER* au large de Palma (Canaries), se rapproche beaucoup de notre espèce par sa forme générale ; mais c'est là une espèce entièrement blanche et pourvue de côtes plus nombreuses.

### Rissoia obesula, nov. sp.

(Pl. III, fig. 2$^{a}$, 2$^{b}$)

Testa 2$^{mm}$ alta, 1 1/3$^{mm}$ lata, tenuis, subpellucida. Spira conoidea. Anfractus 6 convexi, ultimus valde tumidus. Primi anfr. lævigati, ceteri costis longitudinalibus rotundatis ac striis transversis tenuissimis muniti. In anfr. ultimo costæ paulo infra medium evanescunt. Apertura rotundata. Columella arcuata. Labrum simplex, arcuatum. Color albidus.

Coquille mince, subpellucide, luisante. Spire conoïde composée de 6 tours convexes, le dernier très renflé. Tours embryonnnaires lisses, les autres garnis de côtes longitudinales arrondies et de stries décurrentes extrêmement fines que l'on n'aperçoit entre les côtes, qu'à l'aide d'un assez fort grossissement. Sur le dernier tour, les côtes disparaissent au niveau du sommet de l'ouverture, et la base ne présente plus que des stries décurrentes obsolètes. Ouverture arrondie. Columelle arquée, peu épaisse. Labre simple, arrondi. Coloration d'un blanc sale uniforme.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Le *R. obesula* se rapproche par sa forme renflée et très élargie, du *R. brychia* Verrill ; mais cette dernière espèce est d'une coloration brune et ne possède aucune trace de sculpture transversale.

### Alvania cimex, Linné

1766. *Turbo cimex,* LINNÉ (**69**), p. 1233.
1884. *Rissoa cimex,* Lin., BUCQUOY, DAUTZENBERG et G. DOLLFUS (**17**), p. 283, pl. XXXIV, fig. 10 à 17.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**30**), p. 148, sous le nom de *R. granulata* Philippi, qui est synonyme].

La détermination de Mac Andrew me semble un peu douteuse, car l'*A. cimex* n'a pas été retrouvé aux Açores : il a pu facilement confondre cette espèce avec une autre du même groupe qui est largement représenté dans l'Archipel.

### Alvania Mariæ, d'Orbigny

1852. *Rissoa Mariæ,* d'Orbigny (**85**), p. 29.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Les exemplaires des Açores se rapprochent bien plus du type de d'Orbigny que la forme méditerranéenne que nous avons décrite sous le nom de var. *rustica* (**17**, p. 292, pl. xxxvi, fig. 8 à 10).

### Alvania cancellata, da Costa

1779. *Turbo cancellatus,* da Costa (**24**), p. 104, pl. viii, fig. 6, 9.
1886. *Rissoa (Alvania) cancellata,* da C., Watson (**123**), p. 592.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 148, sous le nom de *R. crenulata* Michaud, qui est synonyme] Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103). — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112) — San Miguel (d'Aguyar).

### Alvania calathus, Forbes et Hanley

1853. *Rissoa calathus,* Forbes et Hanley (**38**), tome 3, p. 82, pl. lxxviii, fig. 3.
1886. *Rissoa (Alvania) calathus,* F. et H., Watson (**123**), p. 592.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 148] — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Alvania hispidula, Monterosato

1844. *Rissoa clathrata,* Philippi (non Grateloup) (**93**), tome 2, p. 223, pl. xxviii, fig. 20.
1884. *Acinus hispidulus,* Monterosato (**80**), p. 63.
1886. *Rissoa (Alvania) hispidula,* Monts., Watson (**123**), p. 593.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Alvania cimicoides, Forbes

1844. *Rissoa cimicoides,* Forbes (**37**), p. 189.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Alvania Poucheti, nov. sp.

(Pl. iii, fig. 3$^{a}$, 3$^{b}$)

Testa 2 1/4$^{mm}$ alta, 1 1/2$^{mm}$ alta, solida, nitidissima, ovato oblonga. Anfractus 5 : primi 2 sub lente valido transversim striati, reliqui, longitudinaliter ac transversim liris elevatis quadratim late decussati apparent. Apertura ovato rotundata, superne subangulata. Columella arcuata basi valde incrassata. Labrum crassum, rotundatum, extus varicosum. Color fuscus ; peristomate et basi ultimi anfractus lacteis.

Coquille solide, très luisante, de forme ovale, allongée. Spire conique composée de 5 tours : les 2 premiers paraissent lisses ; mais si on les observe sous un

grossissement un peu fort, on y découvre de légers cordons décurrents. Les autres tours sont garnis de fortes côtes longitudinales régulièrement et largement espacées, continues d'un tour à l'autre (on en compte une dizaine sur l'avant-dernier) et s'effaçant souvent vers la base du dernier tour. Ces côtes sont coupées par des cordons décurrents un peu plus élevés qu'elles, au nombre de 2 sur l'avant-dernier tour ainsi que sur l'antépénultième et de 6 sur le dernier. L'ensemble de la sculpture forme une réticulation à mailles carrées très grandes, et les points d'intersection des côtes et des cordons sont garnis de tubercules obtus. Ouverture ovale-arrondie, un peu anguleuse au sommet. Columelle arquée très épaisse à la base. Labre arrondi, épais, pourvu à l'extérieur d'un bourrelet bien distinct et à l'intérieur de plis obsolètes. Coloration d'un brun mordoré, orné, au-dessous de la suture, d'une zone plus foncée peu apparente; les cordons décurrents sont ordinairement aussi un peu plus foncés que le reste du test. Base du dernier tour et bourrelet du labre blancs.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) nombreux exemplaires.

L'espèce qui offre avec celle-ci le plus d'analogie, est le *Rissoa didyma* Watson, recueilli par le *CHALLENGER* au nord des îles de Culebra et de Saint-Thomas (Antilles) : le système de sculpture est le même, mais la forme de notre coquille est moins allongée, moins cylindrique, son dernier tour est plus haut, son ouverture plus grande, etc. La coloration de l'*A. Poucheti* dédié à M. Pouchet, professeur au Muséum de Paris, est tout à fait particulière : la base du dernier tour et le péristome se détachent en blanc pur sur la coloration foncée du reste de la coquille.

**Alvania Poucheti**, nov. sp.; var. **cingulifera**, nov. var.

(Pl. III, fig. 4a, 4b)

Cette variété se distingue du type par l'absence complète de côtes longitudinales, sa coloration est la même.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar), rare.

**Alvania lamellata**, nov. sp.

(Pl. III, fig, 5a, 5b)

Testa 2mm alta, 1 1/3mm lata, ovato-conoidea. Spira turrita, apice acuminato. Anfractus 5 convexi plicis longitudinalibus lamellosis confertissimis lirisque transversis latis elegantissime sculpti. Apertura ovato-rotundata, margine dentato. Color sordide albus.

Coquille assez mince, délicate. Spire conoïde composée de 5 tours un peu étagés, séparés par une suture bien marquée. Un tour embryonnaire lisse, les autres élégamment ornés de cordons décurrents larges et saillants, au nombre de 4 sur l'avant-dernier tour et de 9 sur le dernier, traversés par des plis longitudinaux lamelliformes très nombreux et serrés qui passent par dessus les cordons

et donnent au test un aspect crépu. Ouverture ovale arrondie. Columelle arquée. Labre arrondi à contour crénelé. Coloration d'un blanc sale uniforme.

*Habitat :* Pico 1287$^{m}$ (Stn. 112). Je ne connais aucune autre espèce du genre *Alvania* possédant une sculpture aussi lamelleuse et délicate.

### Alvania tarsodes, Watson

1886. *Rissoa (Alvania) tarsodes,* Watson (**123**), p. 595, pl. xliv, fig. 2.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger).*

### Alvania (Alvinia) Watsoni, Schwartz

(Pl. iii, fig. 8)

1873. *Rissoa Watsoni,* (Schwartz *mss.*), Watson (**121**), p. 375, pl. xxxv, fig. 1.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103). — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

J'ai trouvé en grand nombre, tant dans le sable de San Miguel que dans le produit des dragages faits par l'*Hirondelle*, cette jolie espèce connue seulement de Madère et qui présente un facies et un coloris tout particuliers.

### Manzonia costata, J. Adams

1797. *Turbo costatus,* J. Adams (**3**), p. 65, fig. 13, 14.
1873. *Rissoa costata,* Ads., Watson (**121**), p. 369, pl. xxxiv, fig. 5.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

Le *Manzonia costata* est représenté par de nombreux exemplaires de petite taille, les uns entièrement blancs, d'autres présentant les colorations suivantes qui n'existent pas, à ma connaissance, chez les spécimens européens de la même espèce.

### Manzonia costata, J. Adams; var. ex colore : unifasciata, nov. var.

(Pl. iii, fig. 10)

Ornée d'une large bande marron sur le dernier tour.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar).

### Manzonia costata, J. Adams; var. ex colore : bifasciata, nov. var.

(Pl. iii, fig. 9)

Ornée sur le dernier tour de deux bandes d'un brun clair.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar).

**Manzonia costata**, J. Adams; var. ex colore : **luteola**, nov. var.

D'une teinte jaune orangée claire uniforme.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Fayal 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

**Manzonia aurantiaca**, Watson

1873. *Rissoa aurantiaca*, Watson (**121**), p. 367, pl. xxxiv, fig. 3.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Le *M. aurantiaca* se rapproche par la conformation de son ouverture du *M. costata*, mais il ne possède pas les côtes longitudinales flexueuses, si caractéristiques de cette espèce. Sa sculpture est plutôt celle de l'*Onoba striata* Montagu.

**Onoba Moreleti**, nov. sp.

(Pl. iii, fig. 7$^{a}$, 7$^{b}$)

Testa 1 3/4$^{mm}$ alta, 7/8$^{mm}$ lata, solida, elongato turrita, apice obtusiusculo. Anfractus 5 convexi liris numerosis undique sculpti. Apertura rotundata, superne subangulata. Columella arcuata, callo tenui, adnato, induta. Labrum arcuatum, margine denticulato. Color pallide lutescens.

Coquille solide, opaque. Spire allongée, turriculée, à sommet obtus, composée de 5 tours convexes séparés par une suture bien marquée. Sculpture uniforme sur toute la surface de la coquille, composée de cordons décurrents égaux, séparés par des intervalles étroits. Ces cordons sont au nombre de 8 sur l'avant-dernier tour et de 16 sur le dernier. Ouverture arrondie, un peu anguleuse au sommet. Columelle arquée, garnie d'une callosité mince, appliquée. Labre arrondi, finement denticulé au bord. On aperçoit dans le fond de l'ouverture des lignes un peu transparentes qui correspondent aux intervalles des cordons. Coloration d'un blanc jaunâtre ou légèrement orangée plus foncée au sommet.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Je prie M. Arthur Morelet, le savant explorateur qui a si complètement étudié les Mollusques terrestres des Açores, de vouloir bien accepter la dédicace de cette espèce qui appartient au groupe de l'*O. striata*, mais qui ne peut être confondue avec elle : l'*O. Moreleti* ne possède, en effet, aucune trace de plis longitudinaux et sa forme est beaucoup plus trapue.

**Cingula cingillus**, Montagu

1803. *Turbo cingillus*, Montagu (**76**), p. 328, pl. xii, fig. 7.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 148] — San Miguel (d'Aguyar).

**Setia abjecta**, Watson

1873. *Rissoa abjecta*, Watson (**121**), p. 385, pl. xxxvi, fig. 23.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

### Setia picta, Jeffreys

1867. *Rissoa picta,* Jeffreys (**47**).
1873. *Rissoa picta,* Jeffr., Watson (**121**), p. 381, pl. xxxv, fig. 18.

*Habitat :* Açores (Collection G. Dollfus) — San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

### Setia roseotincta, nov. sp.

(Pl. III, fig. 6$^{a}$, 6$^{b}$)

Testa 1 3/4$^{mm}$ alta, 1 1/6$^{mm}$ lata, solida, subglobosa. Spira conoidea apice obtusiusculo. Anfractus 5 convexi, striis transversis undulatis ac lineis incrementi obsoletis sculpti. Anfr. ultimus magnus, anguste rimatus. Apertura rotundata, superne subangulata. Columella arcuata callo tenui induta. Labrum arcuatum incrassatum. Color griseus roseotinctus, versus basin pallidior et zona subsuturali candida ornatus.

Coquille solide de forme subglobuleuse. Spire conoïde un peu obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes, séparés par une suture peu profonde, et couverts de stries décurrentes fines un peu onduleuses ainsi que de lignes d'accroissement obsolètes. Dernier tour relativement grand pourvu d'une fente ombilicale étroite, peu profonde. Ouverture arrondie, légèrement anguleuse au sommet. Bord columellaire arqué, un peu calleux. Labre arrondi, assez épais. Coloration d'un gris rosé, plus clair vers la base du dernier tour. Une bande étroite blanche, nettement limitée, règne immédiatement au dessous de la suture.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Le *S. roseotincta* se distingue aisément par sa forme trapue, son test solide et surtout par sa coloration.

### Setia quisquiliarum, Watson

1886. *Rissoa (Setia) quisquiliarum,* Watson (**123**), p. 609, pl. xlv, fig. 3.

*Habitat :* Açores (Collection G. Dollfus) — Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — San Miguel (d'Aguyar).

### Pisinna punctulum, Philippi

1836. *Rissoa punctulum,* Philippi (**92**), tome I, p. 154, pl. x, fig. 11.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar), nombreux exemplaires identiques à ceux de la Méditerranée.

### Peringiella nitida, Brusina

1878. *Peringiella nitida,* (Brusina *mss.*), Monterosato (**79**), p. 27.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

Fenella elongata, Watson

1886. *Fenella elongata,* Watson (**123**), p. 621, pl. xxxiv, fig. 4.

*Habitat :* San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

## Famille CAPULIDÆ

Addisonia lateralis, Réquien

1848. *Gadinia lateralis,* Requien (**99**), p. 39.
1886. *Addisonia excentrica,* Tiberi, Watson (**123**), p. 32.
1886. *Addisonia lateralis,* Req., Dautzenberg (**25**), p. 203.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

## Famille LAMELLARIIDÆ

Lamellaria perspicua, Linné; var. lata, Jeffreys

1766. *Helix perspicua,* Linné (**69**), p. 1250.
1867. *Lamellaria perspicua,* Lin., var. *lata,* Jeffreys (**46**), tome 4, p. 236; tome 5, pl. lxxix, fig. 2$^{a}$.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Les exemplaires recueillis dans les deux localités, sont jeunes, d'un blanc hyalin, avec trois bandes opaques, situées : l'une un peu au dessous de la suture, la seconde un peu au dessous de la périphérie, la troisième à la base du dernier tour. La var. *zonifera* Bergh est synonyme de la var. *lata*, Jeffreys.

## Famille NATICIDÆ

(?) Natica (Payraudeautia) intricata, Donovan

1803. *Natica intricata,* Donovan (**38**), tome 5, pl. clxvii.

*Habitat :* Açores? [cité avec doute par Mac Andrew (**70**), p. 151].

Natica variabilis, Recluz

1855. *Natica variabilis* (Recluz *mss.*), Reeve (**97**), pl. xxiii, fig. 104.
1886. *Natica variabilis,* Recl., Watson (**123**), p. 435.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) San Miguel (d'Aguyar).

## Famille OOCORYTHIDÆ

### Oocorys sulcata, Fischer

1883. *Oocorys sulcata*, Fischer (**34**), p. 392.
1886. *Oocorys sulcata*, Fisch., Watson (**123**), p. 412, pl. xvii, fig. 11.

*Habitat :* Açores, 1243 à 3621$^{m}$ (Fischer — Expédition du *Talisman*).

Ainsi que je l'ai dit plus haut, il me semble que le *Buccinum (?) aquilarum* de Watson pourrait être placé dans le genre *Oocorys*.

## Famille SEGUENZIIDÆ

### Seguenzia ionica, Watson

1886. *Seguenzia ionica*, Watson (**123**), p. 107, pl. vii, fig. 3.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger)*.

### Seguenzia carinata, Jeffreys

1885. *Seguenzia carinata*, Jeffreys (**53**), p. 43.
1886. *Seguenzia carinata*, Jeff., Watson (**123**), p. 108, pl. vii, fig. 2.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$; San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger)*.

## Famille ADEORBIDÆ

### Trachysma delicatum, Philippi

1844. *Cyclostoma (?) delicatum*, Philippi (**93**), p. 222, pl. xxviii, fig. 3.
1886. *Trachysma delicatum*, Phil., Watson (**123**), p. 138.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ et San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger)*.

## Famille JANTHINIDÆ

### Janthina communis, Lamarck

1822. *Janthina communis*, Lamarck (**64**), tome 6, 2$^{me}$ partie, p. 204.
1858. *Janthina communis*, Lam., Drouet (**38**), p. 27.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 147] — Pico (Drouet).

### Janthina rotundata, Leach

1840. *Janthina rotundata* (Leach *mss.*), Dillwyn (**37**), p. 59.
1886. *Janthina rotundata*, Leach, Watson (**123**), p. 134.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger)*.

### Janthina exigua, Lamarck

1822. *Janthina exigua*, Lamarck (**64**), tome 6, 2me partie, p. 206.
1858. *Janthina exigua*, Lam., Drouet (**29**), p. 27.
1886. *Janthina exigua*, Watson (**123**), p. 134.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 147] — Pico, littoral (Drouet) — Ouest des Açores, 1828 et 3063m *(Challenger)* — Fayal, 823m *(Challenger)* — San Miguel, 1828m *(Challenger)* — Pico, 1287m (Stn. 112).

## Famille SCALARIIDÆ

### Scalaria commutata, Monterosato

1858. *Scalaria pseudoscalaris*, Drouet (non Brocchi, nec Lamarck, non Risso) (**29**), p. 30.
1876. *Scalaria commutata*, Monterosato (**78**), p. 420.

*Habitat :* San Miguel, littoral (Drouet) — San Miguel (d'Aguyar).

### Scalaria clathratula, Adams

1800. *Turbo clathratulus*, J. Adams (**4**), pl. xiv, fig. 19.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**) p. 149] — Fayal, 15 à 20m (Stn. 103).

### Scalaria formosissima, Jeffreys

1884. *Scalaria formosissima*, Jeffreys (**53**), p. 140, pl. x, fig. 10.

*Habitat :* Açores, 621 à 2770m (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Pico, 1287m (Stn. 112).

### Scalaria semidisjuncta, Jeffreys

1884. *Scalaria semidisjuncta*, Jeffreys (**53**), p. 135, pl. x, fig. 7.

*Habitat :* Açores, 4022m (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

### Scalaria acus, Watson

1886. *Scalaria acus*, Watson (**123**), p. 140, pl. ix, fig. 2.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828m *(Challenger)*.

### (?) Scalaria algeriana, Weinkauff

1886. *Scalaria algeriana*, Weinkauff (**124**), tome 14, p. 247.
1884. *Scalaria algeriana*, Weink., Jeffreys (**53**), p. 134, pl. x, fig. 5.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20m (Stn. 103).

C'est avec quelque doute que je rapporte à cette espèce deux fragments recueillis à Fayal par l'*Hirondelle*.

Scalaria longissima, Seguenza

1879. *Scalaria longissima*, Seguenza (**105**), p. 266.
1884. *Scalaria longissima*, Seg., Jeffreys (**53**), p. 132, pl. x, fig. 3.

*Habitat :* Açores, 1245$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), un bel exemplaire.

Aclis nitidissima, Montagu

1803. *Turbo nitidissimus*, Montagu (**76**), p. 299, pl. iv, fig. 23.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

Aclis (Cioniscus) gracilis, Jeffreys

1884. *Cioniscus gracilis*, Jeffreys (**53**), p. 341, pl. xxvi, fig. 1.

*Habitat :* Au large des Açores, 197 à 2966$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

## Famille EULIMIDÆ

Stylifer, sp.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112). Un exemplaire unique, brisé, qu'il ne m'a pas été possible d'identifier avec aucune des espèces décrites jusqu'à ce jour. Il m'a paru intéressant de le signaler parce que le genre *Stylifer* n'est pas encore connu des Açores.

Eulima incurva, Renieri

1804. *Eulima incurva*, Renieri (**98**), p. 4.
1836. *Melania distorta*, Philippi (*non* Defrance) (**92**), p. 158, pl. ix, fig. 10.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 150] — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

M. Jeffreys restitue à cette espèce le nom de *distorta* Defrance, disant qu'il a comparé des exemplaires vivants avec des spécimens fossiles du bassin de Paris, sans pouvoir trouver entre eux la moindre différence (**53**), p. 367. Mais quelle que soit la similitude apparente de la forme actuelle et de celle de l'éocène parisien, il ne m'est pas possible de me rallier à cette manière de voir : les *Eulima* sont, en effet, des coquilles fort simples, dépourvues d'ornementation, chez lesquelles les caractères spécifiques sont souvent difficiles à saisir, et il me semble préférable de ne voir dans la ressemblance des *E. incurva* et *E. distorta*, qu'une simple coïncidence,

plutôt que de les réunir sous un même nom, alors qu'ils appartiennent à des faunes complètement différentes et ne possédant pas d'autres formes identiques.

### Eulima microstoma, Brusina

1869. *Eulima microstoma*, Brusina (**16**), p. 244.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar).

### Eulima famelica, Watson

1886. *Eulima famelica*, Watson (**198**), p. 515, pl. xxxvi, fig. 4.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(CHALLENGER).*

### Eulima solida, Jeffreys

1884. *Eulima solida*, Jeffreys (**53**), p. 368, pl. xxviii, fig. 4.

*Habitat :* Au large des Açores, 1179 à 2966$^{m}$ (Expédition du *TALISMAN* — *teste* Jeffreys).

### Eulima fusco-apicata, Jeffreys

(Pl. iv, fig. 4$^{a}$, 4$^{b}$, 4$^{c}$)

1884. *Eulima fusco-apicata*, Jeffreys (**53**), p. 369, pl. xxviii, fig. 5.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112). Quelques exemplaires de cette espèce qui est bien caractérisée par la coloration brune des 3-4 premiers tours de la spire.

### Eulima obtusa, Jeffreys

1884. *Eulima obtusa*, Jeffreys (**53**), p. 370, pl. xxviii, fig. 10.

*Habitat :* Au large des Açores (Expédition du *TALISMAN* — *teste* Jeffreys).

### Eulima (Leiostraca) subulata, Donovan

1803. *Turbo subulatus*, Donovan (**58**), tome 5, pl. clxxii.
1884. *Eulima subulata*, Don., Jeffreys (**53**), p. 365.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

Mac Andrew cite un *Eulima sp. ined.* des Açores (p. 150), et M. Watson en indique deux autres, sans noms spécifiques, de Fayal, 823-914$^{m}$ *(CHALLENGER*, geog. dist., p. 695).

## Famile PYRAMIDELLIDÆ

### Pyramidella (Obeliscus) nitidula, A. Adams

1860. *Syrnola nitidula*, A. Adams (**1**), p. 335.
1886. *Pyramidella nitidula*, A. Ad., Jeffreys (**53**), p. 363, pl. xxvii, fig. 8.
1886. *Odostomia (Obeliscus) nitidula*, A. Ad., Watson (**123**), p. 487.

*Habitat :* Fayal, 823-914$^{m}$ *(Challenger).*

### Odostomia unidentata, Montagu

1803. *Turbo unidentatus*, Montagu (**76**), p. 324, pl. xxi, fig. 2.
1883. *Odostomia unidentata*, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 161, pl. xix, fig. 13, 14.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103), et Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Odostomia rissoides, Hanley; var. alba, Jeffreys

1848. *Odostomia alba*, Jeffreys (**45**), p. 337.
1867. *Odostomia rissoides*, Hanley, var. *alba*, Jeffreys (**46**), tome 4, p. 122.
1883. *Odostomia rissoides*, Hanley, var. *alba*, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 166, pl. xix, fig. 12.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

### Odostomia (Doliella) nitens, Jeffreys

1870. *Odostomia nitens*, Jeffreys (**48**), p. 79.
1884. *Odostomia nitens*, Jeffreys (**53**), p. 349, pl. xxvi, fig. 5.
1886. *Odostomia nitens*, Jeffr., Watson (**123**), p. 480.

*Habitat :* Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Odostomia (Odostomiella) doliolum, Philippi

(Pl. iv, fig. 7$^{a}$, 7$^{b}$)

1844. *Rissoa doliolum*, Philippi (**93**), p. 132, pl. xxiii, fig. 19.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar), un seul échantillon, mais bien frais, de cette espèce qui n'a pas encore été signalée aux Açores.

### Odostomia (Parthenina) flexuosa, Jeffreys

1884. *Odostomia flexuosa*, Jeffreys (**53**), p. 355, pl. xxvi, fig. 10.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Turbonilla unifasciata, Forbes

1843. *Eulima unifasciata*, Forbes (**37**), p. 188.
1884. *Odostomia unifasciata*, Forbes, Jeffreys (**53**), p. 351, pl. xxvi, fig. 8.

*Habitat :* Au large des Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

Turbonilla lactea, Linné

1766. *Turbo lacteus*, Linné (**69**), p. 1238.
1883. *Turbonia lactea*, Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 178, pl. xxi, fig. 6, 7.
1884. *Odostomia lactea*, Lin., Jeffreys (**53**), p. 357.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 150, sous le nom de *Chemnitzia elegantissima* Montagu] — Açores, 0 à 91$^{m}$ (Jeffreys) — San Miguel (d'Aguyar).

Turbonilla paucistriata, Jeffreys

1884. *Odostomia paucistriata*, Jeffreys (**53**), p. 361, pl. xxvii, fig. 6.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Turbonilla compressa, Jeffreys

1884. *Odostomia compressa*, Jeffreys (**53**), p. 360, pl. xxvii, fig. 5.
1886. *Odostomia compressa*, Jeffr., Watson (**123**), p. 488.

*Habitat :* Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 823 à 914$^{m}$ *(Challenger)*.

Turbonilla magnifica, Seguenza

1879. *Turbonilla magnifica*, Seguenza (**105**), p. 264, pl. xvi, fig. 25.
1884. *Odostomia magnifica*, Seg., Jeffreys (**53**), p. 357.

*Habitat :* Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

Turbonilla Guernei, n. sp.

(Pl. iv, fig. 6$^{a}$, 6$^{b}$, 6$^{c}$)

Testa 3 3/4$^{mm}$ alta, 1 $^{mm}$ lata, elongato-turrita, tenuicula, subpellucida, nitidissima, apice contorto lævigato. Anfractus 7 convexi costis longitudinalibus subacutis, versus basin anfr. ultimi evanescentibus ornati. Sutura impressa subobliqua. Apertura ovato-subquadrata. Columella arcuata. Labrum simplex. Color albus.

Coquille allongée, turriculée, assez mince, subpellucide, très luisante, à sommet hétérostrophe lisse. Spire composée de 7 tours convexes (tours embryonnaires non compris) garnis de côtes longitudinales assez saillantes, régulièrement espacées, qui s'effacent sur le dernier tour, un peu au dessous de la périphérie. Suture

bien marquée, légèrement oblique. Ouverture ovale-subquadrangulaire. Columelle arquée, un peu épaissie à la base. Labre simple très faiblement arqué. Coloration blanche.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Cette espèce, que je dédie à M. Jules de Guerne, est assez voisine du *Turbonilla micans* Monterosato ( = *attenuata* Jeffreys, non Monterosato); mais les nombreux exemplaires fournis par le dragage de l'*HIRONDELLE*, ont les tours constamment plus convexes et la suture plus oblique. La taille des grands exemplaires dépasse aussi sensiblement celle que M. Jeffreys indique pour son espèce.

**Turbonilla coarctata, nov. sp.**

(Pl. IV, fig. 8$^{a}$, 8$^{b}$, 8$^{c}$)

Testa 7 1/2$^{mm}$ alta, 1 1/2$^{mm}$ lata, tenuicula, nitida, elongato-turrita, apice contorto, lævigato. Anfractus 10 medio coarctati. Sub lente valido, testa lineis longitudinalibus tenuissimis numerosissimisque sculpta apparet. Apertura subquadrata. Columella arcuata medio subangulata. Labrum sinuosum, inferne dilatatum. Color undique lacteus.

Coquille assez mince, luisante, de forme allongée, turriculée à sommet hétérostrophe lisse. Spire composée de 10 tours fortement comprimés et rétrécis au milieu. Suture simple, bien marquée. La surface paraît lisse au premier aspect; mais en l'examinant au microscope on y découvre des stries longitudinales extrêmement fines et serrées. Sous certains éclairages la partie médiane des tours semble coupée par une ligne transversale. Ouverture subquadrangulaire. Columelle arquée, un peu anguleuse au milieu. Labre simple, sinueux, dilaté vers la base. Coloration d'un blanc de lait uniforme.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Cette remarquable espèce se distingue de ses congénères par la compression tout à fait particulière du milieu des tours, caractère qui la fait ressembler à certaines espèces de *Terebra*.

## Famille TURBINIDÆ

**Phasianella azorica, nov. sp.**

(Pl. IV, fig. 5$^{a}$, 5$^{b}$, 5$^{c}$)

Testa 3 1/4$^{mm}$ alta, 3$^{mm}$ lata, solidiuscula, nitida, ovato-conoidea, anguste umbilicata. Anfractus 5 convexi. Apertura rotundata. Columella arcuata. Labrum simplex arcuatum. Color roseus, subhyalinus, punctis ac lineolis rubris maculisque albidis varie pictus. Anfractus ultimi basis alba, viride fasciatim ornata apparet.

Coquille assez solide, lisse et luisante, de forme ovalaire; étroitement ombiliquée. Spire médiocre, conoïde, composée de 5 tours un peu convexes, séparés par une suture peu profonde. Dernier tour relativement grand. Ouverture arrondie. Columelle arquée; labre simple, arrondi. Coloration d'un fond gris rosé subhyalin, diversement orné de ponctuations ou de linéoles d'un brun rougeâtre entremêlées de petites

taches d'un blanc opaque, ordinairement plus grandes au dessous de la suture, où elles sont disposées en courtes flammules. La base du dernier tour est, de plus, ornée d'une zone irrégulière blanche contournant la columelle, crénelée au pourtour et souvent teintée en partie de vert émeraude plus ou moins vif. Opercule calcaire paucispiré, convexe au dehors, concave à l'intérieur et garni de stries d'accroissement.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 148, sous le nom de *Phas. pullus* Lin.] — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

Cette forme des Açores a été généralement confondue avec le *Ph. pullus*. Elle se distingue de cette espèce par sa taille plus petite, sa spire plus haute en proportion, par la teinte verte qui orne presque toujours la base du dernier tour, etc.

### Turbo rugosus, Linné

1766. *Turbo rugosus,* Linné (**69**), p. 1234.
1884. *Turbo rugosus,* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 332, pl. xxxviii, fig. 1 à 11

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 148].

## Famille TROCHIDÆ

### Calliostoma zizyphinus, Linné

1766. *Trochus zizyphinus,* Linné (**69**), p. 1231.
1884. *Trochus zizyphinus,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 149.
1885. *Trochus zizyphinus,* Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 345, pl. xli, fig. 1, 2, 4, 5.
1886. *Trochus zizyphinus,* Watson (**123**), p. 57.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 147] — au large des Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 91, 165 et 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Calliostoma conuloides, Lamarck

1822. *Trochus conuloides,* Lamarck (**64**), tome 7. p. 24.
1885. *Trochus conuloides,* Lam., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 347, pl. xli, fig. 9 à 11.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

### Calliostoma conulus, Linné

1766. *Trochus conulus,* Linné (**69**), p. 1230.
1858. *Trochus conulus,* Lin., Drouet (**29**), p. 29.
1885. *Trochus conulus,* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 349, pl. xlii, fig. 1 à 3.

*Habitat :* Côte méridionale de San Miguel (Drouet).

Calliostoma Laugieri, Payraudeau

1826. *Trochus Laugieri,* Payraudeau (**86**), p. 125, pl. vi, fig. 3, 4.
1885, *Trochus Laugieri,* Payr., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 353, pl. xlii, fig. 10 à 14.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 147].

Calliostoma (Jujubinus) exasperatus, Pennant

1777. *Trochus exasperatus,* Pennant (**87**), tome 4, p. 126.
1858. *Trochus erythroleucos,* Gmelin, Drouet (**29**), p. 29.
1885. *Trochus exasperatus,* Penn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 362, pl. xliii, fig. 1 à 3.
1886. *Trochus exasperatus,* Penn., Watson (**123**), p. 54.

*Habitat :* San Miguel, principalement sur la côte méridionale (Drouet) — Fayal, 91, 165 et 823$^{m}$ *(CHALLENGER)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Calliostoma (Jujubinus) striatus, Linné

1766. *Trochus striatus,* Linné (**69**), p. 1230.
1885. *Trochus striatus,* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 365, pl. xliii, fig. 8 à 15.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 147].

Gibbula magus, Linné

1766. *Trochus magus,* Linné (**69**), p. 1228.
1858. *Trochus magus,* Lin., Drouet (**29**) p. 29.
1885. *Trochus magus,* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus (**17**), p. 365, pl. xliv, fig. 1 à 11.

*Habitat :* Baie de Rosto-do-Cão à San Miguel (Drouet).

*L'Hirondelle* a rapporté de Fayal, 15 à 20$^{m}$, quelques exemplaires très jeunes et imparfaits qui appartiennent probablement à cette espèce.

Clanculus Bertheloti, d'Orbigny

1834. *Monodonta Bertheloti,* d'Orbigny (**84**), p. 81, pl. vi, fig. 17, 20.
1880. *Trochus Bertheloti,* d'Orb., Fischer (**33**), p. 295, pl. xcv, fig. 1.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 147; Fischer].

Eumargarita cincta, Philippi

1836. *Trochus cinctus,* Philippi (**92**), p. 185, pl. x, fig. 20, 20$^{a}$.
1883. *Trochus cinctus,* Phil., Jeffreys (**53**), p. 97.

*Habitat :* Açores, 155 à 1230$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

### Eumargarita Ottoi, Philippi

1844. *Trochus Ottoi*, Philippi (**93**), p. 227, pl. xxviii, fig. 9.
1884. *Trochus Ottoi*, Phil., Jeffreys (**53**), p. 148.

*Habitat :* Au large des Açores, 1154 à 2306$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

### Eumargarita rhina, Watson

1886. *Trochus (Margarita) rhina*, Watson (**123**), p. 80, pl. v, fig. 1.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ — Fayal, 823$^{m}$, et San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Eumargarita azorensis, Watson

1886. *Trochus (Margarita) azorensis*, Watson (**123**), p. 88, pl. v, fig. 12.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Solariella cancellata, Jeffreys

(Pl. iv, fig. 11$^{a}$, 11$^{b}$, 11$^{c}$, 11$^{d}$)

1883. *Trochus (Machæroplax) cancellatus*, Jeffreys (**53**), p. 96, pl. xx, fig. 4.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Chez l'exemplaire unique recueilli par l'*Hirondelle*, les varices sont moins nombreuses que chez celui figuré et décrit par Jeffreys; ces varices semblent également plus élevées et plus lamelleuses. Aussi m'a-t-il semblé utile de donner une figure du spécimen de Pico qui constituerait une variété *paucivaricosa*, à moins que des découvertes ultérieures arrivent à démontrer qu'il s'agit de deux espèces distinctes. Dans ce cas notre forme devra porter le nom de *Solariella paucivaricosa*.

M. Drouet dit qu'il a trouvé à Pico un *Trochus* roulé, indéterminable; mais sans même indiquer à quel groupe il appartient.

### Umbonium (?) sp.

M. Watson indique (**123**) p. 695, une coquille, draguée à l'ouest des Açores, 1828$^{m}$, et à Fayal, 91, 165, 823 et 914$^{m}$, qu'il rapporte avec doute au genre *Umbonium* Linn. (= *Rotella* Lamarck).

## Famille CYCLOSTREMATIDÆ

### Cyclostrema simile, Jeffreys

1883. *Cyclostrema simile*, Jeffreys (**53**), p. 92, pl. xix, fig. 4.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Cyclostrema affine, Jeffreys

1883. *Cyclostrema affine*, Jeffreys (**53**), p. 92, pl. xix, fig. 5.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Cyclostrema (Tharsis) romettensis, Seguenza

1877. *Oxystele romettensis*, (Seg.), Granata (**41**), p. 7.
1883. *Tharsis romettensis*, Seg., Jeffreys (**53**), p. 93, pl. xix, fig. 7.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Aucune espèce de la famille des *Cyclostrematidæ* n'avait encore été indiquée dans la faune des Açores.

## Famille PLEUROTOMARIIDÆ

### Schismope fayalensis, nov. sp.

(Pl. iv, fig. 10$^{a}$, 10$^{b}$, 10$^{c}$, 10$^{d}$)

Testa 3/4$^{mm}$ alta, 3/4$^{mm}$ lata, solidiuscula, subpellucida, basi late excavata, vertice contabulato. Anfractus 3 superne depressi, deinde convexi, rugis creberrimis ac costellis quibusdam longitudinalibus, striis transversis tenuissimis confertisque decussatim sculpti. Anfractus ultimus permagnus, carina transversa, medio excavata et lamellata, utrinque labiata, longe ante labrum in foramen ovatum, antice cuspidatum, desinente, circumdatus. Color albidus.

Coquille assez solide, subpellucide, spire déprimée, composée de trois tours aplatis à leur partie supérieure, ensuite convexes. Dernier tour, proportionnellement très grand, traversé un peu au dessus de la périphérie, par un sillon décurrent creusé, garni de lamelles arquées, bordé de chaque côté et terminé par un foramen pyriforme dont la pointe est dirigée antérieurement. Ce foramen est situé à une assez grande distance du labre. On observe de plus, sur l'avant-dernier tour et sur une partie du dernier, quelques côtes longitudinales saillantes, espacées, arquées; enfin, toute la surface du test apparaît couverte, sous un assez fort grossissement, de stries décurrentes fines et onduleuses. Ombilic largement ouvert, mais peu profond. Ouverture ovalaire légèrement oblique. Columelle faiblement arquée. Labre simple, sinueux. Coloration d'un blanc subhyalin.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103), quelques spécimens de cette intéressante espèce qui est bien distincte de ses congénères.

### Scissurella crispata, Fleming

1832. *Scissurella crispata,* Fleming (**36**), p. 385, pl. vii, fig. 3.
1865. *Scissurella crispata,* Flem., Jeffreys (**46**), tome 3, p. 283, pl. vii, fig. 2; tome 5, p. 201, pl. lx, fig. 3, 3a, 3b.
1883. *Scissurella crispata,* Flem., Jeffreys (**53**), p. 88.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

### Scissurella alta, Watson

1886. *Scissurella alta,* Watson (**123**), p. 113, pl. viii, fig. 1.

*Habitat :* Fayal, 91, 165 et 823m *(Challenger).*

## Famille HALIOTIDÆ

### Haliotis tuberculata, Linné

1766. *Haliotis tuberculata,* Linné (**69**), p. 1256.
1858. *Haliotis tuberculata,* Lin., Drouet (**29**), p. 37.

*Habitat :* Très abondant sur les côtes de Fayal et de Pico (Drouet) — Cette espèce est également citée des Açores par Mac Andrew; mais avec un point de doute.

### Haliotis lamellosa, Lamarck

1822. *Haliotis lamellosa,* Lamarck (**64**), tome 6, 2me partie, p. 217.
1858. *Haliotis lamellosa,* Lam., Drouet (**29**), p. 37.

*Habitat :* Fayal, peu abondant (Drouet).

### Haliotis coccinea, Reeve

1846. *Haliotis coccinea,* Reeve (**97**), pl. vii, fig. 22.
1858. *Haliotis coccinea,* Reeve, Drouet (**29**), p. 38.

*Habitat :* Abondant à San Miguel, Fayal, Pico (Drouet) — Il est difficile d'attribuer à l'une plutôt qu'à une autre de ces trois espèces quelques *Haliotis* très jeunes recueillis à San Miguel par M. d'Aguyar et à Fayal (Stn. 103), par l'*Hirondelle.*

## Famille FISSURELLIDÆ

### Emarginula, sp.

*Habitat :* Le genre *Emarginula* n'a plus été retrouvé aux Açores depuis Mac Andrew qui en a indiqué une espèce inédite (**70**), p. 146.

Puncturella agger, Watson

1886. *Puncturella agger,* Watson (**123**), p. 40, pl. IV, fig. 6.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112) — Cette espèce n'était encore connue que du nord de l'île Culebra où le *Challenger* l'avait draguée à 713$^{m}$ de profondeur.

## Famille ACMÆIDÆ

Acmæa virginea, Müller

1776. *Patella virginea,* Müller (**82**), tome I, p. 43.
1858. *Lottia virginea,* Müll., Drouet (**29**), p. 43.
1882. *Tectura virginea,* Müll., Jeffreys (**53**), p. 671.
1886. *Acmæa virginea,* Müll., Watson (**123**), p. 30.

*Habitat :* Açores (Jeffreys) — Pico, littoral occidental, entre Area Larga et Magdalena (Drouet) — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103), San Miguel (d'Aguyar).

## Famille PATELLIDÆ

(?) Patella vulgata, Linné

1766. *Patella vulgata,* Linné (**69**), p. 1258).

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 146].

Il est fort douteux que le vrai *P. vulgata* vive aux Açores. Mac Andrew ne citant aucune autre espèce du même genre, il aura sans doute désigné sous ce nom l'une des nombreuses formes du *P. cærulea* Lin.

Patella cærulea, Linné; var. aspera, Lamarck

1819. *Patella aspera,* Lamarck (**64**), tome 6, 1re partie, p. 327.
1854. *Patella aspera,* Lam., Reeve (**97**), pl. XI, fig. 23.

*Habitat :* Horta de Fayal, sur les rochers du littoral (Stn. 104), nombreux exemplaires vivants, qui concordent parfaitement avec la figure donnée par Reeve et nous confirment dans la manière de voir que nous avons exposée en 1886 : (**17**), p. 475.

Patella Candei, d'Orbigny

1834. *Patella Candei,* d'Orbigny (**84**), p. 98, pl. VII, fig. 11, 12.
1854. *Patella Candei,* d'Orb., Reeve (**97**), pl. XV, fig. 34.
1858. *Patella Candei,* d'Orb., Drouet (**29**), p. 38.

*Habitat :* Santa Maria, notamment la baie de San Lourenzo (Drouet).

### Patella Gomesi, Drouet

1858. *Patella Gomesii*, Drouet (**29**), p. 39, pl. I, fig. 6, 7.

*Habitat :* Rochers à fleur d'eau à Santa Maria, baie de San Lourenzo et à Pico — rare (Drouet).

Je viens de recevoir de M. Arthur Morelet une belle série de *Patella* recueillis par lui aux Açores. Elle renferme plusieurs échantillons que je crois pouvoir rapporter à l'espèce décrite par M. Drouet sous le nom de *P. Gomesi*. L'exemplaire figuré par cet auteur est plus âgé et plus épais que ceux-ci; mais on y découvre le même système de rayons articulés de taches noirâtres, à l'extérieur, autour du sommet.

### Patella spectabilis, Dunker

1853. *Patella spectabilis*, Dunker (**31**), p. 39, pl. VI, fig. 7 à 9.
1858. *Patella spectabilis*, Dunk., Drouet (**29**), p. 40.

*Habitat :* Pico — rare (Drouet).

### Patella crenata, Gmelin

1769. *Lepas subovata*, etc., Martini (**71**), tome I, p. 116, pl. VIII, fig. 64, 65.
1790. *Patella crenata*, Gmelin (**40**), p. 3706.
1858. *Patella crenata*, Gm., Drouet (**29**), p. 40,

*Habitat :* Commun à Pico et à Santa Maria, sur les rochers du littoral (Drouet).

La figure du *Conchylien Cabinet* sur laquelle a été établie l'espèce de Gmelin semble n'être qu'une forme du *P. cærulea*.

### Patella Lowei, d'Orbigny

1834. *Patella Lowei*, d'Orbigny (**84**), p. 97, pl. VII, fig. 9, 10.
1858. *Patella Lowei*, d'Orb., Drouet (**29**), p. 40.

*Habitat :* Commun à Pico et à Santa Maria sur les rochers (Drouet).

### Patella Baudoni, Drouet

1858. *Patella Baudoni*, Drouet (**29**), p. 41, pl. II, fig. 8, 9.

*Habitat :* Rochers à fleur d'eau à Santa Maria et Pico — assez abondant (Drouet).

Parmi les *Patella* que M. Morelet a eu l'obligeance de m'envoyer, il y en a quelques-unes qui concordent parfaitement avec le *P. Baudoni;* mais il ne me semble guère possible de les séparer du *P. vulgata*, var. *aspera* Lk., tel qu'il est représenté par Reeve (**97**), pl. XI, fig. 23.

Patella nigro-squamosa, Dunker; var. minor, Dunker

1853. *Patella nigro-squamosa,* Dunker (**31**), p. 41, pl. vii, fig. 4, 8.
1858. *Patella nigro-squamosa,* Dunk., Drouet (**29**), p. 41.

*Habitat :* Horta de Fayal (Dunker) — M. Morelet a rapporté des Açores un *Patella* voisin de cette espèce, sinon identique (Drouet).

Patella Moreleti, Drouet

1858. *Patella Moreleti,* Drouet (**29**), p. 42, pl. ii, fig. 10, 11.

*Habitat :* Rochers à Fayal (Morelet — *teste* Drouet).

C'est encore à M. A. Morelet que je dois la connaissance de cette espèce : il m'en a envoyé plusieurs *Patella* des Açores qui concordent exactement avec le *P. Moreleti.* Cette espèce, bien différente de toutes celles des mers d'Europe, est caractérisée par des côtes rayonnantes rugueuses, garnies d'imbrications espacées qui rendent le test rude au toucher; sa coloration externe est d'un roux ferrugineux. L'un des exemplaires que j'ai sous les yeux, mesure 50 millim. de long et 40 millim. de large, tandis que les dimensions indiquées par M. Drouet, ne sont que de 40 millim. de longueur et 30 millim. de largeur.

## Famille LEPETIDÆ

Lepeta cæca, Müller

1776. *Patella cæca,* Müller (**82**), p. 237.
1878. *Lepeta cæca,* Müll., G. O. Sars (**103**), p. 123, pl. xx, fig. $17^a$, $17^b$.

*Habitat :* Pico, $1287^m$ (Stn. 112).

Lepeta (Pilidium) fulva, Müller

1776. *Patella fulva,* Müller (**82**), p. 237, pl. xxiv, fig. 1, 3.
1886. *Lepeta (Pilidium) fulva,* Müll., Watson (**123**), p. 26.

*Habitat :* San Miguel, $1828^m$ *(Challenger).*

Lepeta (Lepetella) tubicola, Verrill et Smith

1880. *Lepetella tubicola,* Verrill et Smith *in* Verrill (**118**), pp. 391, 396.
1882. *Lepetella tubicola,* Verr. et Sm., Verrill (**119**) p. 534, pl. lviii, fig. 29, $29^a$.
1884. *Lepetella tubicola,* Verr. et Sm., Jeffreys (**53**), p. 148.

*Habitat :* Au large des Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Pico, $1287^m$ (Stn. 112).

# SCAPHOPODA

### Dentalium capillosum, Jeffreys

1877. *Dentalium capillosum*, Jefferys (**52**), p. 191.
1882. *Dentalium capillosum*, Jeffreys (**53**), p. 658, pl. xli, fig. 1.
1886. *Dentalium capillosum*, Jeff., Watson (**123**), p. 1, pl. 1, fig. 1,

*Habitat :* Açores, 2652$^{m}$ (Expédition du *Valorous* — *teste* Jeffreys) — Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Ouest des Açores, 1828$^{m}$ et San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Dentalium ergasticum, Fischer

1882. *Dentalium ergasticum*, Fischer. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques recueillis dans le cours des expéditions scientifiques de l'aviso le *Travailleur*, *in* Journal de Conchyliologie, tome 30, p. 275.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), nombreux exemplaires vivants de cette belle et grande espèce.

### Dentalium striolatum, Stimpson

1851. *Dentalium striolatum*, Stimpson (**113**), p. 114.
1878. *Antalis striolata*, Stimp., G. O. Sars (**103**), p. 101, pl. vii, fig. 1 et pl. xx, fig. 10$^{a}$, 10$^{b}$.
1882. *Dentalium striolatum*, Stimp., Jeffreys (**53**), p. 659.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

### Dentalium agile, M. Sars

1878. *Antalis agilis*, (M. Sars) G. O. Sars (**103**), p. 102, pl. xx, fig. 9$^{a}$, 9$^{b}$.
1884. *Dentalium agile*, M. Sars, Jeffreys (**53**), p. 147.

*Habitat :* Açores, 616 à 1188$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

### Dentalium orthrum, Watson

1886. *Dentalium entalis*, Linné ; var. *orthrum*, Watson (**123**), p. 6.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

M. Watson réunit au *D. entalis*, à titre de varietés, plusieurs *Dentalium* qui sont considérés par d'autres naturalistes comme constituant des espèces distinctes. Tels sont : *D. abyssorum, D. agile, D. striolatum* et la forme qu'il décrit sous le nom de var. *orthrum*, en disant qu'elle est allongée et droite comme le *D. agile*, tout en présentant la sculpture du *D. abyssorum*.

### Dentalium dentalis, Linné

1766. *Dentalium dentalis,* Linné (**69**), p. 1263.
1886. *Dentalium dentalis,* Lin., Watson (**123**), p. 11.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Dentalium subterfissum, Jeffreys

1877. *Dentalium subterfissum,* Jeffreys (**52**), p. 154.
1882. *Dentalium subterfissum,* Jeffreys (**53**), p. 660, pl. xlix, fig. 3.
1886. *Dentalium subterfissum,* Jeffr., Watson (**123**), p. 10, pl. i, fig. 10.

*Habitat :* Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Siphonodentalium affine, M. Sars

1864. *Siphonodentalium affine,* M. Sars (**102**), p. 299, pl. vi, fig. 34, 35.
1878. *Siphonodentalium affine,* M. Sars, G. O. Sars (**103**), p. 104, pl. xx, fig. 12.
1884. *Siphonodentalium affine,* M. Sars, Jeffreys (**53**), p. 147.

*Habitat :* Açores, 4022$^{m}$ (Expédition du *Talisman*, *teste* Jeffreys) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), nombreux exemplaires.

### Cadulus gracilis, Jeffreys

1877. *Cadulus gracilis,* Jeffreys (**52**), p. 157.
1882. *Cadulus gracilis,* Jeffreys (**53**), p. 664, pl. xlix, fig. 7.
1886. *Cadulus gracilis,* Jeffr., Watson (**123**), p. 20, pl. iii, fig. 5.

*Habitat :* Açores, 1245 à 2966$^{m}$ (Expédition du *Talisman*, *teste* Jeffreys) — San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), assez abondant.

### Cadulus Jeffreysi, Monterosato

1875. *Helonyx Jeffreysi,* Monterosato (**77**), p. 10.
1882. *Cadulus Jeffreysi,* Mont., Jeffreys (**53**), p. 665.

*Habitat :* Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

### Cadulus cylindratus, Jeffreys

1877. *Cadulus cylindratus,* Jeffreys (**52**), p. 158.
1882. *Cadulus cylindratus,* Jeffreys (**53**), p. 664, pl. xlix, fig. 6.
1884. *Cadulus cylindratus,* Jeffreys (**53**), p. 147.

*Habitat :* Au large des Açores, 4022$^{m}$ (Expédition du *Talisman*, *teste* Jeffreys).

Cadulus tumidosus, Jeffreys

1877. *Cadulus tumidosus*, Jeffreys (**52**), p. 156.
1882. *Cadulus tumidosus*, Jeffreys (**53**), p. 665, pl. xlix, fig. 8.
1884. *Cadulus tumidosus*, Jeffreys (**53**), p. 148.
1886. *Cadulus tumidosus*, Jeff., Watson (**123**), p. 22, pl. iii, fig. 9.

*Habitat :* San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), plusieurs spécimens.

Les exemplaires dragués par l'*Hirondelle* concordent mieux avec la figure donnée par Jeffreys, qu'avec celle publiée par M. Watson; ils atteignent 5$^{mm}$ 1/2 de longueur.

## POLYPLACOPHORA

Anisochiton fascicularis, Linné

1766. *Chiton fascicularis*, Linné (**69**), p. 1106.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 145].

Anisochiton discrepans, Brown

1827. *Chiton discrepans*, Brown (**11**), p. 65, pl. xxi, fig. 20.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 145] — San Miguel (d'Aguyar).

## PELECYPODA

### Famille OSTREIDÆ

(?) Ostrea cochlear, Poli

1795. *Ostrea cochlear*, Poli (**94**), pl. xxviii, fig. 28.

*Habitat :* San Miguel (d'Aguyar) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

C'est avec beaucoup d'hésitation que j'ai attribué à cette espèce quelques petites valves en mauvais état provenant des deux localités indiquées.

### Famille ANOMIIDÆ

Anomia patelliformis, Linné

1766. *Anomia patelliformis*, Linné (**69**), p. 1151.
1884. *Anomia patelliformis*, Lin., Jeffreys (**53**), p. 142.

*Habitat :* Au large des Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

## Famille SPONDYLIDÆ

### Spondylus Gussonii, O. G. Costa

1829. *Spondylus Gussonii*, O. G. Costa (**22**), p. 42.
1882. *Spondylus jussoni (sic)*, Costa, Jeffreys (**53**), p. 682.

*Habitat :* Açores, 365-548$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

## Famille LIMIDÆ

### Mantellum hians, Gmelin

1790. *Ostrea hians*, Gmelin (**40**), p. 3332.
1858. *Lima tenera*, Turt., Drouet (**29**), p. 44.
1879. *Lima hians*, Gmel., Jeffreys (**53**), p. 564.
1884. *Lima hians*, Gmel. ; var. *tenera*, Turt., Jeffreys (**53**), p. 143.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 143, sous le nom de *Lima fragilis* Scacchi] — San Miguel (Drouet) — Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

### Mantellum Loscombi, Sowerby

1820. *Lima Loscombii*, Sowerby (**108**), fig. 4.
1879. *Lima Loscombii*, Sow., Jeffreys (**53**), p. 564.
1885. *Lima Loscombii*, Sow., Smith (**107**), p. 291.

*Habitat :* Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Açores, 823$^{m}$ *(Challenger)*.

### Limatula subovata, Jeffreys

1876. *Lima subovata*, Jeffreys (**51**), p. 427.
1879. *Lima subovata*, Jeffreys (**53**), p. 563, pl. xlv, fig. 2,
1885. *Lima (Limatula) subovata*, Jeffr., Smith (**107**), p. 292.

*Habitat :* Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger)*.

### Limatula confusa, Smith

1876. *Lima ovata*, Jeffreys (non S. Wood) (**51**), p. 426.
1885. *Lima (Limatula) ovata*, Jeffr., Smith (**107**), p. 292, pl. xxiv, fig. 6, 6$^{a}$.

*Habitat :* Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger)*.

## Famille PECTINIDÆ

### Chlamys multistriata, Poli

1795. *Ostrea multistriata*, Poli (**94**), pl. xxviii, fig. 14.

1858. *Pecten pusio*, Linné, Drouet (**29**), p. 43.
1858. *Pecten sinuosus*, Gmelin, Drouet (**29**), p. 43.
1885. *Pecten pusio*, Linné, Smith (**107**), p. 295.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 143, sous le nom de *P. pusio*] — Açores, 823$^{m}$ *(Challenger)* — San Miguel (Drouet, sous le nom de *P. pusio*) — San Miguel et Pico (Drouet, sous le nom de *P. sinuosus*) — San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103).

J'ai la conviction qu'il faut réunir sous un même nom spécifique le *Chlamys pusio* des auteurs et le *Chlamys multistriata* de Poli. Le premier ne diffère du second que parce qu'il se fixe ordinairement par une de ses valves à divers corps sous-marins, et qu'il se rencontre presque toujours dans cet état sur les côtes océaniques de l'Europe. Le *Chl. multistriata* est, au contraire, toujours libre et son habitat est surtout méditerranéen. Mais je possède également des exemplaires libres, recueillis à Brest par M. le D$^{r}$ Daniel, qui ne diffèrent sous aucun rapport des spécimens méditerranéens. Il n'est pas utile de conserver dans la nomenclature le nom linnéen *pusio*, car il résulte de l'examen de la diagnose de Linné, ainsi que des observations de Hanley sur les coquilles de la collection de l'auteur du *Systema Naturæ* que cette dénomination pourrait aussi bien s'appliquer, soit au *Chlamys islandica* Chtz., soit au *Chl. albolineata* Sowerby.

### Chlamys fragilis, Jeffreys

1876. *Pecten fragilis*, Jeffreys (**51**), p. 424.
1879. *Pecten fragilis*, Jeffreys (**53**), p. 561, pl. xlv, fig. 1.
1881. *Pecten fragilis*, Jeffreys (**53**), p. 949.

*Habitat :* Açores (Expédition du *Challenger* — *teste* Jeffreys).

### Chlamys (Liropecten) nodosa, Sowerby

1842. *Pecten nodosus*, Sowerby (**109**), p. 62, pl. xv, fig. 115 et pl. xvii, fig. 147.
1858. *Pecten nodulifer (sic)*, Sow., Drouet (**29**), p. 44.

*Habitat :* San Miguel (Drouet).

Quelques exemplaires très jeunes, recueillis à Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103), se rapportent peut-être à cette espèce.

### Chlamys (Liropecten) corallinoides, d'Orbigny

1834. *Pecten corallinoides*, d'Orbigny (**84**), p. 102, pl. vii$^{b}$, fig. 20, 21, 22.
1852. *Pecten corallinoides*, d'Orb., Reeve (**97**), pl. vi, fig. 27.

*Habitat :* Açores [Fischer (**35**), p. 149].

Chlamys (Æquipecten) opercularis, Linné

1766. *Ostrea opercularis,* Linné (**69**), p. 1147.
1879. *Pecten opercularis,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 558.

*Habitat :* Açores, 9 à 375$^{m}$ (Jeffreys).

Chlamys (Æquipecten) commutata, Monterosato

1853. *Pecten Philippii,* Recluz (non Michelotti), (**96**), p. 52, pl. II, fig. 15, 16.
1884. *Pecten Philippii,* Recl., Jeffreys (**53**), p. 143.
1885. *Pecten Philippii,* Recl., Smith (**107**), p. 296.

*Habitat :* Au large des Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Chlamys (Æquipecten) gibba, Linné

1766. *Ostrea gibba,* Linné (**69**), p. 1147.
1852. *Pecten gibbus,* Lin., Reeve (**97**), pl. IX, fig. 37$^{a}$, 37$^{b}$, 37$^{c}$.
1885. *Pecten gibbus,* Lin., Smith (**107**), p. 295.

*Habitat :* Açores, 823$^{m}$ *(Challenger).*

Chlamys (Pseudamussium) inæquisculpta, Tiberi; var. cancellata, Jeffreys

1884. *Amussium fenestratum,* Forbes ; var. *cancellata,* Jeffreys (**53**), p. 143.

*Habitat :* Au large des Açores, 2966 à 4022$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Chlamys (Pseudamussium) Hoskynsi, Forbes

1843. *Pecten Hoskynsi,* Forbes (**37**), p. 192.
1879. *Amussium Hoskynsi,* Forb., Jeffreys (**53**), p. 562.

*Habitat :* Au large des Açores, 91 à 1188$^{m}$ (Jeffreys) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Chlamys (Palliolum) incomparabilis, Risso

1826. *Pecten incomparabilis,* Risso (**100**), p. 302, pl. XI, fig. 154.
1836. *Pecten Testæ,* (Bivona *mss.*), Philippi (**92**), p. 11, pl. V, fig. 17.
1884. *Pecten Testæ,* Biv., Jeffreys (**53**), p. 143.
1885. *Pecten Testæ,* Biv., Smith (**107**), p. 301.

*Habitat :* Au large des Açores, 79 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

Chlamys (Palliolum) vitrea, Chemnitz

1784. *Pallium vitreum,* etc., Chemnitz (**21**), tome 7, p. 335, pl. lxvii, fig. 637ª.
1882. *Pecten vitreus,* Chtz., Jeffreys (**53**), p. 682.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores, 1445ᵐ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Chlamys (Palliolum?) groenlandica, G. B. Sowerby

1842. *Pecten groenlandicus,* G. B. Sowerby (**109**), part. ii, p. 57, pl. xiii, fig. 40.
1882. *Pecten groenlandicus,* Sow., Jeffreys (**53**), p. 682.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores, 1006ᵐ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Chlamys (Palliolum), sp. (?)

*Habitat :* Fayal, 15 à 20ᵐ (Stn. 103). Quelques fragments d'une espèce bien différente du *Chlamys incomparabilis* par sa sculpture composée de granulations fines et régulières, mais présentant la même coloration variée de larges maculations rouges et blanches. Je n'ai pu identifier ces fragments avec aucune des espèces décrites.

Amussium lucidum, Jeffreys

1873. *Pleuronectia lucida,* Jeffreys (**50**), p. 464, fig. 78ª, 78ᵇ.
1879. *Amussium lucidum,* Jeffreys (**53**), p. 562.
1885. *Amussium lucidum,* Jeffr., Smith (**107**), p. 317, pl. xxiv, fig. 2ª, 2ᵇ, 2ᶜ.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores, 1006ᵐ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 1188 à 2613ᵐ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Ouest des Açores, 1828ᵐ et San Miguel, 1828ᵐ *(Challenger)* — Pico, 1287ᵐ (Stn. 112). Quelques exemplaires dont un dépasse sensiblement les dimensions indiquées par MM. Jeffreys et Smith.

Amussium propinquum, Smith

1885. *Amussium propinquum,* Smith (**107**), p. 314, pl. xxiii, fig. 7ª, 7ᵇ.

*Habitat :* A l'est des Açores, 1828ᵐ *(Challenger).*

## Famille AVICULIDÆ

Avicula tarentina, Lamarck

1819. *Avicula tarentina,* Lamarck (**64**), tome 6, 1re partie, p. 148.
1858. *Avicula tarentina,* Lk., Drouet (**29**), p. 44.

1858. *Avicula atlantica,* Lk., Drouet (**29**), p. 45.
1879. *Avicula hirundo,* Linné, Jeffreys (**53**), p. 565.

*Habitat :* Sur des polypiers pêchés sur les côtes de Fayal (Drouet) — Açores, 0 à 375$^{m}$ (Jeffreys).

M. Jeffreys a proposé de restituer à cette espèce le nom d'*A. hirundo* Linné; mais il est préférable de laisser de côté cette appellation, car M. Hanley a fort bien démontré que l'espèce linnéenne ne peut être exactement identifiée. Les *A. tarentina* et *A. atlantica*, citées comme espèces distinctes par Drouet, ne sont, en réalité, que deux formes d'une même espèce : la première étant plus équivalve que la seconde.

(?) Perna, sp.

*Habitat :* M. Drouet rappelle que Rang a cité, en 1829 (*Manuel de l'Histoire naturelle des Mollusques et de leurs coquilles*, p. 283), un *Perna* des Açores et des îles du Cap-Vert. Aucun autre naturaliste n'a constaté, depuis, la présence de ce genre aux Açores.

Pinna rudis, Linné

1766. *Pinna rudis,* Linné (**69**), p. 1159.
1858. *Pinna rudis,* Lin., Drouet (**29**), p. 45.
1879. *Pinna rudis,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 565.

*Habitat :* Sur les côtes de San Miguel et de Pico (Drouet) — Açores, 0 à 375$^{m}$ (Jeffreys) — San Miguel *(Hirondelle),* un bel exemplaire — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103), fragment.

## Famille MYTILIDÆ

Modiolaria semigranata, Reeve

1858. *Lithodomus semigranatus,* Reeve (**97**), pl. v, fig. 28$^{a}$, 28$^{b}$.
1885. *Modiolaria semigranata,* Reeve, Smith (**107**), p. 279.

*Habitat :* Ouest des Açores, 3063$^{m}$ *(Challenger).*

Dacrydium vitreum, Møller

1842. *Modiola (?) vitrea,* Møller (**75**), p. 19.
1878. *Dacrydium vitreum,* Møller, G. O. Sars (**103**), p. 28, pl. III, fig. 2$^{a}$, 2$^{b}$.
1879. *Dacrydium vitreum,* Møller, Jeffreys (**53**), p. 569.
1882. *Dacrydium vitreum,* Møller, Jeffreys (**53**), p. 683.
1885. *Dacrydium vitreum,* Møller, Smith (**107**), p. 282.

*Habitat :* Entre les Açores et les Bermudes (Expédition du *Challenger* — *teste* Jeffreys) — Açores, 365 à 548$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys) — Ouest et est des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille ARCIDÆ

### Arca tetragona, Poli

1795. *Arca tetragona,* Poli (**94**), tome 2, p. 137, pl. xxv, fig. 12, 13.
1858. *Arca navicularis,* Brug., Drouet (**29**), p. 45.
1879. *Arca tetragona,* Poli, Jeffreys (**53**), p. 571.
1885. *Arca tetragona,* Poli, Smith (**107**), p. 259.

*Habitat :* Pico et San Miguel (Drouet) — Au large des Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 823$^{m}$ *(Challenger)* — San Miguel (d'Aguyar) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Arca obliqua, Philippi

1844. *Arca obliqua,* Philippi (**93**), p. 43, pl. xv, fig. 2.
1879. *Arca obliqua,* Phil., Jeffreys (**53**), p. 572.

*Habitat :* Açores, 55 à 1097$^{m}$ (Jeffreys).

### Arca pectunculoides, Scacchi

1844. *Arca pectunculoides,* Scacchi, Philippi (**93**), p. 44, pl. xv, fig. 8.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Arca (Barbatia) pteroessa, Smith

1885. *Arca (Barbatia) pteroessa,* Smith (**107**), p. 262, pl. xvii, fig. 4, 4$^{b}$.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828 et 3063$^{m}$ *(Challenger).*

### Limopsis aurita, Brocchi

1814. *Arca aurita,* Brocchi (**10**), p. 485, pl. xi, fig. 9.
1885. *Limopsis aurita,* Smith (**107**), p. 257.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Limopsis minuta, Philippi

1836. *Pectunculus minutus,* Philippi (**92**), p. 63, pl. v, fig. 3$^{a}$, 3$^{b}$.
1879. *Limopsis minuta,* Phil., Jeffreys (**53**), p. 585, pl. xlvi, fig. 9.
1885. *Limopsis minuta,* Phil., Smith (**107**), p. 258.

*Habitat :* Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille NUCULIDÆ

### Nucula cancellata, Jeffreys

1876. *Nucula reticulata,* Jeffreys (non Hinds) (**51**), p. 429.
1879. *Nucula cancellata,* Jeffreys (**53**), p. 583, pl. xlvi, fig. 7.
1885. *Nucula reticulata,* Jeffr., Smith (**107**), p. 229.

*Habitat :* San Miguel, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Leda pusio, Philippi; var. semistriata, Jeffreys

1879. *Leda pusio,* Phil.; var. *semistriata,* Jeffreys (**53**), p. 578.

*Habitat :* Au large des Açores, 1005 à 3200$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

### Leda excisa, Philippi

1844. *Nucula excisa,* Philippi (**93**), p. 46, pl. xv, fig. 4.
1885. *Leda excisa,* Phil., Smith (**107**), p. 232.

*Habitat :* Ouest des Açores, 3063$^{m}$ *(Challenger).*

### Leda confinis, Smith

1885. *Leda confinis,* Smith (**107**), p. 233, pl. xix, fig. 5, 5a.

*Habitat :* Au large des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Leda Jeffreysi, Hidalgo

1876. *Leda lata,* Jeffreys (non Hinds), (**51**), p. 432.
1877. *Leda Jeffreysi,* Hidalgo (**43**), p. 136.
1879. *Leda Jeffreysi,* Hid., Jeffreys (**53**), p. 579, pl. xlvi, fig. 2.
1885. *Leda Jeffreysi,* Hid., Smith (**107**), p. 234.

*Habitat :* Entre les Açores et les Bermudes, 827 à 3447$^{m}$ (Expédition du *Challenger* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

### Leda striolata, Brugnone

1876. *Yoldia striolata,* Brugnone (**13**), p. 9, fig. 9.
1879. *Leda striolata,* Brugn., Jeffreys (**53**), p. 578.
1882. *Leda striolata,* Brugn., Jeffreys (**53**), p. 684.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores, 1005$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Leda expansa, Jeffreys

1876. *Leda expansa,* Jeffreys (**51**), p. 431.
1879. *Leda expansa,* Jeffreys (**53**), p. 580, pl. xlvi, fig. 4.
1882. *Leda expansa,* Jeffreys (**53**), p. 684.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Leda messanensis, Seguenza

1879. *Leda messanensis* (Seguenza *mss.*), Jeffreys (**53**), p. 576.
1884. *Leda messanensis,* Seg., Jeffreys (**53**), p. 143.
1885. *Leda messanensis,* Seg., Smith (**107**), p. 237.

*Habitat :* Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 826 à 2769$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), nombreux exemplaires vivants.

Leda insculpta, Jeffreys ; var. lævis, Jeffreys

1879. *Leda insculpta,* Jeffreys (**53**), p. 580, pl. xlvi, fig. 5.
1884. *Leda insculpta,* var. *lævis,* Jeffreys (**53**), p. 144.

*Habitat :* Au large des Açores, 4022$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

## Famille CARDITIDÆ

Cardita calyculata, Linné

1766. *Chama calyculata,* Linné (**69**), p. 1138.
1858. *Cardita sinuata,* Brug., Drouet (**29**). p. 46.
1881. *Cardita calyculata,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 705.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 140] — Açores (Jeffreys) — Pico, sur la plage, entre Area-Larga et Magdalena; sur la côte sud de San Miguel (Drouet) — San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille ERYCINIDÆ

Montacuta pura, Smith

1885. *Montacuta pura,* Smith (**107**), p. 207, pl. xii, fig. 6, 6$^{a}$.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

Montacuta tumidula, Jeffreys

1869. *Montacuta tumidula,* Jeffreys (**46**), tome 5, p. 177, pl. c, fig. 5.

*Habitat :* Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Montacuta (Tellimya) ferruginosa, Montagu

1803. *Mya ferruginosa,* Montagu (**76**), p. 44, pl. xxvi, fig. 5.
1878. *Tellimya ferruginosa,* Mtg., G. O. Sars (**103**), p. 70, pl. xx, fig. $10^a$, $10^b$, $10^c$.

*Habitat :* Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103).

### Lasæa pumila, S. Wood

1848. *Kellia pumila,* S. Wood (**127**), p. 124, pl. xii, fig. $15^a$, $15^b$.
1881. *Lasæa pumila,* S. Wood, Jeffreys (**53**), p. 699.
1884. *Lasæa pumila,* S. Wood, Jeffreys (**53**), p. 144.

*Habitat :* Au large des Açores, $2770^m$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

## Famille CARDIIDÆ

### Cardium fasciatum, Montagu

1807. *Cardium fasciatum,* Montagu (**76**), p. 30
1858. *Cardium fasciatum,* Mtg., Drouet (**29**), p. 46.
1863. *Cardium fasciatum,* Mtg., Jeffreys (**46**), tome 2, p. 281 ; tome 5, p. 181, pl. xxxv, fig. 3.
1881. *Cardium fasciatum,* Mtg,, Jeffreys (**53**), p. 708.

*Habitat :* San Miguel — très commun (Drouet) — Açores ? (Jeffreys) — San Miguel (d'Aguyar) — Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103).

### Cardium papillosum, Poli

1795. *Cardium papillosum,* Poli (**94**), tome 2, p. 56, pl. xvi, fig. 2, 3, 4.
1884. *Cardium papillosum,* Poli, Jeffreys (**53**), p. 145.
1885. *Cardium (Acanthocardium) papillosum,* Poli, Smith (**107**), p. 158.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 141] — Açores, 78 à $344^m$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 91, 165 et $914^m$ *(Challenger).*

### Cardium (Papyridea) transversale, Deshayes

1854. *Cardium transversale,* Deshayes (**26**), p. 333.
1885. *Cardium (Papyridea) transversale,* Desh., Smith (**107**), p. 162, pl. viii, fig. 3, $3^b$.

*Habitat :* Fayal, $823^m$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à $20^m$ (Stn. 103) et Pico, $1287^m$ (Stn. 112) — San Miguel (d'Aguyar).

Espèce bien caractérisée, de forme transverse, abondante, surtout à San Miguel.

## Famille CHAMIDÆ

### Chama gryphoides, Linné

1766. *Chama gryphoides,* Linné (**69**), p. 1139.
1885. *Chama gryphoides,* Lin., Smith (**107**), p. 171.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

## Famille CYPRINIDÆ

### Isocardia cor, Linné

1766. *Chama cor,* Linné (**69**), p. 1137.
1881. *Isocardia cor,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 710.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

### Isocardia (Callocardia?) atlantica, Smith

1885. *Callocardia? atlantica,* Smith (**107**), p. 157, pl. vi, fig. 8, 8$^{b}$.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ et San Miguel 1828$^{m}$ *(Challenger).*

## Famille VENERIDÆ

### Meretrix (Callista) chione, Linné

1766. *Venus chione,* Linné (**69**), p. 1131.
1858. *Cytherea chione,* Lin., Drouet (**29**), o. 47.
1881. *Venus chione,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 716.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 140] — Açores, 0 à 219$^{m}$ (Jeffreys) — San Miguel (Drouet) — Horta de Fayal (Stn. 104), plusieurs spécimens vivants.

### Circe minima, Montagu

1803. *Venus minima,* Montagu (**76**), p. 121, pl. iii, fig. 3.
1885. *Circe minima,* Mtg., Smith (**107**), p. 148.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Venus (Pasiphae) ovata, Pennant

1776. *Venus ovata,* Pennant (**87**), p. 206, pl. lix, fig. 3.
1885. *Venus (Chione) ovata,* Pen.. Smith (**107**), p. 124.

*Habitat :* Au large des Açores, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) et Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Venus (Ventricola) casina, Linné

1766. *Venus casina,* Linné (**69**), p. 1130.
1885. *Venus (Ventricola) casina,* Lin., Smith (**107**), p. 120.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Venus (Ventricola) effossa, Bivona

1836. *Venus effossa,* (Bivona *mss.*), Philippi (**92**), p. 43, pl. III, fig. 20.
1884. *Venus effossa,* Biv., Jeffreys (**53**), p. 145.
1885. *Venus (Ventricola) effossa,* Biv., Smith (**107**), p. 120.

*Habitat :* Au large des Açores, 78 à 344$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — ? Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112), valves très jeunes que j'attribue avec hésitation à cette espèce.

## Famille UNGULIDÆ

### Axinus flexuosus, Montagu

1803. *Tellina flexuosa,* Montagu (**76**), p. 72.
1878. *Axinus flexuosus,* Mtg., G. O. Sars (**103**), p. 59, pl. XIX, fig. 4$^{a}$. 4$^{b}$.
1881. *Axinus flexuosus,* Mtg., Jeffreys (**53**), p. 701.
1885. *Cryptodon flexuosus,* Mtg., Smith (**107**), p. 192.

*Habitat :* Açores (Jeffreys) — Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger).*

### Axinus croulinensis, Jeffreys

1847. *Clausina croulinensis,* Jeffreys (**45**), p. 19.
1878. *Axinus croulinensis,* Jeffr., G. O. Sars (**103**), p. 62, pl. XIX, fig. 8.
1885. *Cryptodon croulinensis,* Jeffr., Smith (**107**), p. 193.

*Habitat :* Au large des Açores, 1820$^{m}$ *(Challenger).*

### Axinus ferruginosus, Forbes

1843. *Kellia ferruginosa,* Forbes (**37**), p. 192.
1881. *Axinus ferruginosus,* Forbes, Jeffreys (**53**), p. 107.

*Habitat :* Au large des Açores (Expédition du *Challenger* — *teste* Jeffreys).

### Axinus orbiculatus, Seguenza

1876. *Verticordia orbiculata,* Seguenza (**106**), p. 9.
1882. *Axinus orbiculatus,* Seg., Jeffreys (**53**), p. 685.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

### Axinus cycladius, S. Wood

1848. *Kellia cycladia,* S. Wood (**127**), p. 122, pl. xi, fig 4ª, 4ᵇ.
1884. *Axinus cycladius,* S. Wood, Jeffreys (**53**), p. 144.

*Habitat :* Au large des Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

## Famille PSAMMOBIIDÆ

### Psammobia ferroensis, Chemnitz

1782. *Tellina ferroensis,* Chemnitz (**21**), tome 6, p. 99, pl. x, fig. 91.
1884. *Psammobia ferroensis,* Chtz., Jeffreys (**53**), p. 145.

*Habitat :* Au large des Açores, 78 à 139ᵐ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

## Famille SOLENIDÆ

### Solen vagina, Linné

1766. *Solen vagina,* Linné (**69**), p. 1113.
1858. *Solen marginatus,* Pult., Drouet (**29**), p. 47.
1881. *Solen vagina,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 929.

*Habitat :* Açores, 0 à 18ᵐ (Jeffreys) — les côtes de San Miguel, assez rare, (Drouet).

## Famille MESODESMATIDÆ

### Ervilia castanea, Montagu

1803. *Donax castanea,* Montagu (**76**), tome 2, p. 573, pl. xvii, fig. 2.
1858. *Ervilia castanea,* Mtg. Drouet (**29**), p. 46.
1881. *Amphidesma castaneum,* Mtg., Jeffreys (**53**), p. 922.
1884. *Amphidesma castaneum,* Mtg., Jeffreys (**53**), p. 145.
1885. *Ervilia castanea,* Mtg., Smith (**107**), p. 80.

*Habitat :* Açores [Mac Andrew (**70**), p. 138] — Côte méridionale de San Miguel, très commun (Drouet) — Açores, 78 à 139ᵐ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 823 et 1828ᵐ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20ᵐ (Stn. 103), extrêmement abondant — San Miguel (d'Aguyar), abondant — Pico, 1287ᵐ (Stn. 112), moins abondant.

La forme de cette espèce est fort variable : on rencontre des exemplaires très aplatis et d'autres très convexes. La coloration n'est pas plus constante que la forme : certains individus sont d'un fauve clair uniforme, d'autres presque blancs, d'autres enfin d'un brun foncé ornés de rayons blancs plus ou moins apparents.

## Famille GLYCYMERIDÆ

### Saxicava arctica, Linné

1766. *Mya arctica,* Linné (**69**), p. 1113.
1885. *Saxicava arctica,* Lin., Smith (**107**), p. 78.

*Habitat :* Fayal, 914$^{m}$ *(Challenger)* — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille PHOLADIDÆ

### Xylophaga dorsalis, Turton

1819. *Teredo dorsalis,* Turton (**117**), p. 185.
1865. *Xylophaga dorsalis,* Turt., Jeffreys (**46**), tome 3, p. 120; tome 5, p. 193, pl. liii, fig. 4.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

### Teredo norvegica, Spengler

1792. *Teredo norvagicus* (sic), Spengler (**110**), tome 2, p. 102, pl. ii, fig. 4-6$^{b}$ et 7.
1865. *Teredo norvegica,* Spengl., Jeffreys (**46**), tome 3, p. 168; tome 5, p. 193, pl. liv, fig. 1.

*Habitat :* Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

## Famille LUCINACEA

### Lucina borealis, Linné

1766. *Venus borealis,* Linné (**69**), p. 1134.
1884. *Lucina borealis,* Lin., Jeffreys (**53**), p. 144.

*Habitat :* Au large des Açores, 78 à 139$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

### Lucina (Myrtea) spinifera, Montagu

1803. *Venus spinifera,* Montagu (**76**), p. 577, pl. xvii, fig. 1.
1881. *Lucina spinifera,* Mtg., Jeffreys (**53**), p. 701.

*Habitat :* Açores (Jeffreys).

## Famille TELLINACEA

### Tellina (Angulus) squalida, Pulteney

1799. *Tellina squalida,* Pulteney (**95**), p. 29.

1858. *Tellina incarnata,* Drouet (non Linné) (**29**), p. 46.
1881. *Tellina squalida,* Pult., Jeffreys (**53**), p. 719.

*Habitat :* Très abondant sur le littoral méridional de San Miguel (Drouet — Açores (Jeffreys) — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

Tellina (Moerella) donacina, Linné

1766. *Tellina donacina.* Linné (**69**), p. 1118.
1885. *Tellina donacina,* Lin., Smith (**107**), p. 105.

*Habitat :* Fayal, 823$^{m}$ *(Challenger)* — Fayal, 15 à 20$^{m}$ (Stn. 103) — San Miguel (d'Aguyar).

## Famille SCROBICULARIIDÆ

Syndesmya alba, W. Wood

1831. *Mactra alba,* W. Wood (**125**), p. 165, pl. xvi, fig. 9 à 12.
1884. *Scrobicularia alba,* W. Wood, Jeffreys (**53**), p. 145.

*Habitat :* Au large des Açores (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

Syndesmya nitida, Müller

1776. *Mya nitida,* Müller (**82**), p. 245.
1882. *Scrobicularia nitida,* Müll., Jeffreys (**53**), p. 685.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores, 1006$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Syndesmya longicallus, Scacchi

1836. *Tellina longicallus,* Scacchi (**104**), p. 16, pl. 1, fig. 7.
1885. *Semele (Abra) longicallus,* Sc., Smith (**107**), p. 88.

*Habitat :* Au large des Açores, 823$^{m}$ *(Challenger).*

Syndesmya profundorum, Smith

1885. *Semele (Abra) profundorum,* Smith (**107**), p. 88, pl. v, fig. 5, 5b.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828$^{m}$ *(Challenger).*

## Famille CUSPIDARIIDÆ

Cuspidaria rostrata, Spengler

1783. *Mya rostrata,* Spengler (**111**), tome 3, p. 42, pl. ii, fig. 16.
1884. *Neæra rostrata,* Sp., Jeffreys (**53**), p. 146.

*Habitat :* Au large des Açores, 860 à 2074$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

### Cuspidaria obesa, Lovén

1846. *Neæra obesa,* Lovén Index Moll Scand, p. 48.
1878. *Neæra obesa,* Lov., G. O. Sars (**103**), p. 86, pl. vi, fig. 4ª, 4ᵇ, 4ᶜ.
1885. *Neæra obesa,* Lov., Smith (**107**), p. 43,

*Habitat :* San Miguel, 1828ᵐ *(Challenger).*

### Cuspidaria circinata, Jeffreys

1876. *Neæra circinata,* Jeffreys (**51**), p. 497.
1881. *Neæra circinata,* Jeffreys (**53**), p. 942, pl. lxxi, fig. 6.
1885. *Neæra circinata,* Jeffr., Smith (**107**), p. 42, pl. x, fig. 4, 4ᵇ.

*Habitat :* Ouest des Açores, 1828ᵐ *(Challenger).*

### Cuspidaria azorica, Smith

1885. *Neæra azorica,* Smith (**107**), p. 41, pl. x, fig. 7, 7ª.

*Habitat :* Est des Açores, 1828ᵐ *(Challenger).*

### Cuspidaria Wollastoni, Smith

1885. *Neæra Wollastoni,* Smith (**107**), p. 40, pl. x fig. 6, 6ᵇ.

*Habitat :* Un peu à l'ouest des Açores, 1828ᵐ *(Challenger).*

### Cuspidaria contracta, Jeffreys

1881. *Neæra contracta,* Jeffreys (**53**), p. 941, pl. lxxi, fig. 4.
1884. *Neæra contracta,* Jeffreys (**53**), p. 146.

*Habitat :* Au large des Açores, 2180 à 2967ᵐ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys) — Pico, 1287ᵐ (Stn. 112).

### Cuspidaria striata, Jeffreys

1876. *Neæra striata,* Jeffreys (**51**), p. 495.
1881. *Neæra striata,* Jeffreys (**53**), p. 944, pl. lxxi, fig. 11.
1882. *Neæra striata,* Jeffreys (**53**), p. 687.

*Habitat :* Entre Gibraltar et les Açores, 366 à 1280ᵐ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Cuspidaria ruginosa, Jeffreys

1881. *Neæra ruginosa,* Jeffreys (**53**), p. 942, pl. lxxi, fig. 7.
1882. *Neæra ruginosa,* Jeffreys (**53**), p. 686.

*Habitat :* Açores, 365 à 548$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

Cuspidaria curta, Jeffreys

1876. *Neæra curta,* Jeffreys (**53**), p. 495.
1881. *Neæra curta,* Jeffreys (**53**), p. 943, pl. lxxi, fig. 10.
1885. *Neæra curta,* Jeffr., Smith (**107**), p. 49.

*Habitat :* Açores, 366 à 1097$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys) — Au large des Açores, 823$^{m}$ *(Challenger).*

Cuspidaria teres, Jeffreys

1881. *Neæra teres,* Jeffreys (**53**), p. 939, pl. lxxi, fig. 2.

*Habitat :* Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

## Famille VERTICORDIIDÆ

Verticordia (Pecchiola) tornata, Jeffreys

1876. *Pecchiola tornata,* Jeffreys (**51**), p. 494.
1885. *Verticordia tornata,* Jeffr., Smith (**107**), pl. xxv, fig. 9, 9$^{b}$.

*Habitat :* Ouest des Açores, 3063$^{m}$ *(Challenger).*

Verticordia (Pecchiola) insculpta, Jeffreys

1881. *Pecchiola insculpta,* Jeffreys (**53**), p. 932, pl. lxx, fig. 4.
1884. *Pecchiola insculpta,* Jeffreys (**53**), p. 146.

*Habitat :* Açores, 874 à 1245$^{m}$ (Expédition du *Talisman* — *teste* Jeffreys).

Verticordia (Pecchiola) acuticostata, Philippi

1844. *Hippagus acuticostatus,* Philippi (**93**), p. 42, pl. xiv, fig. 19$^{a}$, 19$^{b}$, 19$^{c}$.
1881. *Pecchiola acuticostata,* Phil., Jeffreys (**53**), p. 933.

*Habitat :* Açores (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

## Famille LYONSIIDÆ

### Lyonsia formosa, Jeffreys

1881. *Lyonsia formosa,* Jeffreys (**53**), p. 930, pl. LXX, fig. 1.
1882. *Lyonsia formosa,* Jeffreys (**53**), p. 686.

*Habitat :* Açores, 366 à 549$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys) — Pico, 1287$^{m}$ (Stn. 112).

## Famille PHOLADOMYIDÆ

### Pholadomya Loveni, Jeffreys

1881. *Pholadomya Loveni,* Jeffreys (**53**), p. 934, pl. LXX, fig. 7.

*Habitat :* Açores, 366 à 1096$^{m}$ (Expédition de la *Josephine* — *teste* Jeffreys).

# MOLLUSQUES DES AÇORES

| LISTE DES ESPÈCES<br>—<br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br>—<br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| CÉPHALOPODES | | | | | | | | | | | | | | |
| *Octopus vulgaris* Lamarck | .. | .. | + | + | + | + | + | + | + | Océan Indien et Pacifique | .. | .. | .. | |
| — *Cuvieri* d'Orb | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | Mer Rouge, Océan Indien et Pacifique | .. | .. | .. | |
| *Argonauta argo* Linné | .. | .. | .. | .. | + | + | + | + | + | Cap de B$^{ne}$-Esp., Oc. Pacifique Trop. | .. | .. | .. | |
| *Loligopsis Reinhardti* Steenstr. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Onychoteuthis cardioptera* Péron. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Oc. Atlantique Sud. | .. | .. | .. | |
| *Loligo vulgaris* Lamarck | .. | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Sepia officinalis* Linné | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Spirula Peroni* Lamarck | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Océan Pacifique | .. | .. | .. | |
| GASTÉROPODES | | | | | | | | | | | | | | |
| *Marinula Vulcani* Morel | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| *Leuconia bidentata* Mtg. var. *alba* Turt | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| *Pedipes afer* Gmelin | .. | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| *Williamia Gussonii* Costa | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0-15-20 |
| *Actaeon exilis* Jeffr | .. | + | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 823-1287-1828 |
| — *globulinus* Forbes | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1828 |
| — **Monterosatoi** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *amabilis* Watson | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *chariis* Watson | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Tornatina truncatula* Brug | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20 |
| — *oliviformis* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *leuca* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — **Mariei** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — **protracta** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Scaphander punctostriatus* Migh. | .. | + | .. | + | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1287-1828 |
| — *gracilis* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Cylichna alba* Brown | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| — *ovata* Jeffr | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .. | + | .... | .. | + | .. | 823-1828 |
| — **Richardi** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — **Chevreuxi** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Amphisphyra Seguenzai* Wats. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | + | .... | .. | + | .. | 1828 |

| LISTE DES ESPÈCES<br>—<br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br>—<br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Bulla striata* Brug | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | + | .... | .. | + | .. | |
| — *pinguicula* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823 |
| — *semilevis* Seg | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 823-1828 |
| — **Guernei** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Philine quadrata* S. Wood | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 91-1287 |
| ? — *lima* Brown | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Tylodina citrina* Joan | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Carinaria fragilis* Lk | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | surface |
| *Atlanta Peroni* Les | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Clionella quadruplex* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Drillia incrassata* Duj | .. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | + | 823-914 |
| *Bela climakis* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Océan Atlantique. | .. | .. | .. | 1287 |
| — **Grimaldii** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| ? *Hædropleura septangularis* Mtg. | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| *Mangilia eritmeta* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823 |
| — *acanthodes* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| — *macra* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *incincta* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *sp.* Wats | + | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 3200 |
| *Pleurotomella pruina* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| ? — *Jeffreysi* Verrill | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — γ Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Raphitoma turgidum* Forb | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-1287 |
| *Clathurella purpurea* Mtg | .. | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| — *reticulata* Ren | .. | + | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | + | 823-914 |
| — *Leufroyi* Mich | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 823-914 |
| — *linearis* Mtg | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| — *crispata* Jan | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | + | .... | + | .. | + | 823 |
| — *chariessa* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *formosa* Jeffr | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *chyta* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — **Watsoni** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Cancellaria sp* | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Marginella miliaria* Lin | .. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | 823 |
| — *turgidula* Monts | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Mitra cornicula* Lin | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | |
| — *fusca* Swains | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *zebrina* d'Orb | .. | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Mitrolumna olivoidea* Cantr | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 823 |
| *Fusus rudis* Phil | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1287 |
| — **azoricus** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |

| LISTE DES ESPÈCES<br>—<br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br>—<br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Buccinum ? aquilarum* Wats.... | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Pisania maculosa* Lk ..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | ? | |
| *Hindsia* **Grimaldii** n. sp..... | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Nassa incrassata* Müll..... | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | + | |
| ? — *pygmæa* Lk..... | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | ? | .. | |
| — *semistriata* Broc. var. **azorica** nov. var..... | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 600 |
| *Columbella rustica* L. var. **azorica** nov. var..... | .. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | ? | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *mercatoria* Lin..... | .. | .. | .. | .. | .. | ? | .. | .. | + | .... | .. | .. | .. | |
| — *haliæeti* Jeffr..... | .. | + | + | + | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | + | 823-914 |
| — *pulchella* Blainv..... | .. | .. | .. | .. | ? | .. | .. | .. | + | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *sp.* Mac-Andr..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *sp.* Wats..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 3200 |
| *Trophon* **Dabneyi** n. sp..... | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — **Droueti** n. sp..... | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Ocinebra aciculata* Lk ..... | .. | ? | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 15-20-914 |
| ? *Murex erinaceus* Lin..... | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | + | |
| ? — *scalarinus* Biv..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| ? — *varius* Sow..... | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Pseudomurex Meyendorffi* Calc.. | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 927 |
| — *babelis* Req. ..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1287 |
| — *fusulus* Broc..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | + | 823-1287 |
| *Purpura hæmastoma* Lin..... | .. | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | 0-15-20 |
| *Triton nodiferus* Lk ..... | .. | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | + | |
| — *tuberosus* Lk ..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .... | .. | .. | .. | |
| — *giganteus* Lk ..... | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | + | 1287 |
| *Ranella scrobiculator* Lin..... | .. | .. | .. | .. | + | ? | + | .. | .. | .... | .. | ? | ? | |
| *Cassis sulcosa* Lk..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | ? | |
| ? *Cassis sp.* Wats ..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Pedicularia sicula* Sw..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 600 |
| *Cypræa lurida* Lin ..... | .. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Trivia pulex* Soland..... | .. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| *Trivia producta* Gask..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Afrique aust., Bornéo, Australie... | .. | .. | .. | |
| — *candidula* Gask..... | .. | .. | .. | + | + | .. | + | .. | + | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| — *pediculus* Lin..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .... | .. | + | .. | |
| *Cerithium zebrum* Kiener..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Iles Galapagos, Iles Salomon..... | .. | .. | .. | |
| *Bittium reticulatum* da C ..... | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20-823-914 |
| — *abruptum* Wats..... | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |

| LISTE DES ESPÈCES<br>—<br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS<br>DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br>—<br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Bittium Watsoni* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Cerithiella amblytera* Wats | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1245-2306 |
| *Triforis perversa* L. var. *adversa* Mtg | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20-1287 |
| *Cerithiopsis tubercularis* Mtg | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| — *fayalensis* Wats | .. | .. | .. | + | .. | .. | + | .. | .. | .... | + | + | ? | |
| — *minima* Brus | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| *Vermetus triqueter* Biv | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *cristatus* Biondi | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | ? | |
| *Caecum vitreum* Carp | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *sp.?* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| *Littorina rudis* Maton | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .. | Japon | + | + | .. | 1828 |
| — *striata* King | .. | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *neritoides* Lin | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | .. | .. | 0 |
| — *obtusata* Lin | .. | + | + | + | ? | .. | .. | + | .. | .... | + | .. | .. | 0-15-20 |
| *Cithna tenella* Jeffr | .. | + | + | + | + | .. | + | + | + | Pernambouc et Japon | .. | .. | .. | 0 |
| — **Jeffreysi** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | ? | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-1828 |
| *Fossarus ambiguus* Lin | .. | .. | .. | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | .. | .. | 1287 |
| *Solarium luteum?* Lk | .. | .. | .. | ? | ? | .. | ? | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *carocollatum?* Lk | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | + | 73-1097 |
| *Homalogyra atomus* Phil | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 15-20 |
| — *densecostata* Jeffr | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | ? | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — **ornata** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| *Skeneia planorbis* Fabr | .. | + | + | + | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | 15-20 |
| *Litiopa nitidula* Pfr | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Oc. Atlantique, etc. | .. | .. | .. | surface |
| — *Grateloupeana* Drouet | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Oc. Atlantique, etc. | .. | .. | .. | surface |
| — *melanostoma* Rang | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | surface |
| *Rissoia fayalensis* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-1287 |
| — **Guernei** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — **obesula** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Alvania cimex* Lin | .. | .. | ? | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | .. | ? | |
| — *Mariæ* d'Orb | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | + | 1287 |
| — *cancellata* da C | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20-1287 |
| — *calathus* Forb. et H | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | + | .. | 823 |
| — *hispidula* Monts | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 823-914 |
| — *cimicoides* Forbes | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — **Poucheti** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — **lamellata** n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *tarsodes* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| — *Watsoni* Schwartz | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20-1287 |

| LISTE DES ESPÈCES<br><br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br><br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Manzonia costata* Ads | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20 |
| — *aurantiaca* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Onoba* Moreleti n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Cingula cingillus* Mtg | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | .. | .. | |
| *Setia abjecta* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *picta* Jeffr | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — roseotincta n. sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *quisquiliarum* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| *Pisinna punctulum* Phil | .. | .. | ? | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | |
| *Peringiella nitida* Brus | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| *Fenella elongata* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Addisonia lateralis* Req | .. | + | .. | .. | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Lamellaria perspicua* L. var. *lata* Jeffr | .. | + | + | + | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | 1287 |
| ? *Natica intricata* Don | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | .. | .. | |
| — *variabilis* Recluz | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20-823 |
| *Oocorys sulcata* Fischer | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1234-3621 |
| *Seguenzai ionica* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *carinata* Jeffr | .. | + | .. | + | .. | .. | + | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Trachysma delicatum* Phil | .. | + | .. | .. | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 823-1828 |
| *Janthina communis* Lk | .. | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | Surface |
| — *rotundata* Leach | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | Surface-1828 |
| — *exigua* Lk | .. | + | + | + | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | Surface, 823-1287-1828 et 3063 |
| *Scalaria commutata* Monts | .. | .. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | |
| — *clathratula* Ads | .. | + | + | + | + | .. | + | + | .. | .... | .. | + | .. | 15-20 |
| — *formosissima* Jeffr | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 621-1287-2770 |
| — *semidisjuncta* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 4022 |
| — *acus* Wats | .. | + | .. | .. | + | .. | .. | .. | + | .... | .. | + | .. | 1828 |
| ? — *algeriana* Weink | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 15-20 |
| — *longissima* Seg | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Océan Atlantique.. | .. | + | .. | 1245-1287 |
| *Actis nitidissima* Mtg | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *gracilis* Jeffr | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 197-2966 |
| *Stylifer* sp | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Eulima incurva* Ren | .. | + | + | + | + | + | .. | + | + | Mazatlan, Japon... | + | + | .. | 15-20 |
| — *microstoma* Brus | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *famelica* Wats | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823 |
| — *solida* Jeffr | .. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1197-2966 |
| — *fusco-apicata* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *obtusa* Jeffr | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *subulata* Don | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | |

| LISTE DES ESPÈCES<br><br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br><br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et de Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Eulima sp.* M. Andr. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *sp.* Wats | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| — *sp.* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914 |
| *Pyramidella nitidula* Ads. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | Japon, Corée. | .. | + | .. | 823-914 |
| *Odostomia unidentata* Mtg. | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 15-20-1287 |
| — *rissoides* Hanl.; var. *alba* Jeffr. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 15-20 |
| — *nitens* Jeffr | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914-1287 |
| — *doliolum* Phil. | .. | .. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | |
| — *flexuosa* Jeffr. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Turbonilla unifasciata* Forb. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *lactea* Lin | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 0-91 |
| — *paucistriata* Jeffr. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | + | .... | .. | + | .. | 1287 |
| — *compressa* Jeffr | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-914-1828 |
| — *magnifica* Seg. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | |
| — Guernei n. sp. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — coarctata n. sp. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Phasianella* azorica n. sp. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| *Turbo rugosus* Lin | .. | .. | .. | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| *Calliostoma ziziphinus* Lin | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 78-823 |
| — *conuloides* Lk. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *conulus* Lin. | .. | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *Laugieri* Payr | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | .. | .. | |
| — *exasperatum* Penn. | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20-91-823-1287 |
| — *striatum* Lin. | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | |
| *Gibbula magus* Lin | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 15-20 |
| *Clanculus Bertheloti* d'Orb. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Eumargarita cincta* Phil. | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 155-1230 |
| — *Ottoi* Phil. | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1154-2306 |
| — *rhina* Wats. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823-1287-1828 |
| — *azorensis* Wats. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823 |
| *Solariella cancellata* Jeffr. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Banc de la *JOSEPHINE* (Atlant. N.) | .. | .. | .. | 1287 |
| *? Umbonium sp* | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 91-914 |
| *Cyclostrema simile* Jeffr. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *affine* Jeffr. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *romettensis* Seg. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | . | .. | .... | .. | + | .. | 1287 |
| *Schismope* fayalensis n. sp. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| *Scissurella crispata* Flem. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | + | .. | .... | + | + | .. | |
| *Haliotis tuberculata* Lin | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *lamellosa* Lk. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | .. | 0 |

| LISTE DES ESPÈCES<br>—<br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br>—<br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Haliotis coccinea* Reeve | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| *Emarginula sp.* M. And | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Puncturella agger* Wats | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | — | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Acmæa virginea* Müll | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | Sainte-Hélène | + | + | ? | 15-20-823 |
| *? Patella vulgata* Lin | .. | + | + | + | .. | — | .. | .. | .. | .... | + | + | .. | 0 |
| — *cærulea* Lin. var. *aspera* Lk | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *Candei* d'Orb | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *Gomesi* Drouet | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *spectabilis* Dunker | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *crenata* Gmel | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *Lowei* d'Orb | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *Baudoni* Drouet | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *nigro-squamosa* Dunk.; var. *minor* Dunker | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| — *Moreleti* Drouet | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 0 |
| *Lepeta cæca* Müller | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | + | + | .. | 1287 |
| — *fulva* Müll | .. | + | — | + | + | .. | .. | — | .. | .... | + | + | .. | 1828 |
| — *tubicola* Verr. et Sm | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| *Dentalium capillosum* Jeffr | .. | + | .. | + | .. | + | .. | .. | + | .... | .. | .. | .. | 1287-1828-2652 |
| — *striolatum* Stimps | .. | + | — | + | — | .. | .. | — | .. | .... | + | + | .. | |
| — *agile* M. Sars | .. | + | .. | + | + | + | + | + | + | .... | .. | + | .. | 616-1188 |
| — *orthrum* Wats | .. | + | — | .. | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | 823-1287 |
| — *dentalis* Lin | .. | .. | ? | + | + | + | .. | ? | .. | Cap de B$^{ne}$-Esp$^{ne}$ | + | + | + | 823 |
| — *subterfissum* Jeffr | .. | + | + | .. | .. | .. | + | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Siphonodentalium affine* M. Sars | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | ? | .. | .... | .. | .. | .. | 1287-4022 |
| *Cadulus gracilis* Jeffr | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1245-1287-2966 |
| — *Jeffreysi* Monts | .. | + | .. | + | + | + | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | |
| — *cylindratus* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 4022 |
| — *tumidosus* Jeffr | .. | + | + | + | .. | + | + | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1287-1828 |
| *Anisochiton fascicularis* Lin | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | ? | |
| — *discrepans* Brown | .. | ? | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | |
| PÉLÉCYPODES | | | | | | | | | | | | | | |
| *Ostrea cochlear* Poli | .. | .. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 1287 |
| *Anomia patelliformis* Lin | .. | .. | + | + | + | .. | .. | + | .. | .... | + | + | + | 78-139 |
| *Spondylus Gussonii* Costa | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | + | .. . | + | + | .. | 365-548 |
| *Mantellum hians* Gmel | .. | + | + | + | + | + | + | + | .. | .... | + | + | .. | 15-20-78-139 |
| — *Loscombi* Sow | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | Tristan da Cunha | + | + | .. | 78-139-823 |
| *Limatula subovata* Jeffr | .. | + | .. | .. | .. | + | ? | + | .. | .... | .. | ? | .. | 1828 |
| — *confusa* Wats | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |

| LISTE DES ESPÈCES<br>—<br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br>—<br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Chlamys multistriata* Poli | .. | + | + | + | + | + | + | + | .. | .... | + | + | .. | 15-20-823 |
| — *fragilis* Jeffr | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *nodosa* Sow | .. | .. | .. | .. | .. | ? | ? | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| — *corallinoides* d'Orb | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *opercularis* Lin | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 9-375 |
| — *commutata* Monts | .. | .. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 78-139-823-1287 |
| — *gibba* Lin | .. | .. | .. | .. | .. | ? | .. | ? | .. | .... | .. | .. | .. | 823 |
| — *inæquisculpta* Tib. var. *cancellata* Jeffr | .. | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | 1287-2966-4022 |
| — *Hoskynsi* Forbes | .. | + | + | .. | + | .. | .. | + | .. | .... | + | + | .. | 91-1188-1287 |
| — *incomparabilis* Risso | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | .. | 78-139-823-1287 |
| — *vitrea* Chtz | .. | + | + | + | + | .. | .. | + | .. | Patagonie, Japon, Philippines | .. | .. | .. | 1445 |
| — *groenlandica* Sow | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1006 |
| — *sp.?* | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 15-20 |
| *Anussium lucidum* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | + | + | .. | + | .... | .. | + | .. | 1006-1188-1287-1828-2613 |
| — *propinquum* Smith | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | ... | 1828 |
| *Avicula tarentina* Lk | .. | .. | + | + | + | .. | + | ? | .. | .... | .. | + | .. | 0-375 |
| *? Perna sp.* Rang | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| *Pinna rudis* Lin | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | .. | + | .. | 0-15-20-375 |
| *Modiolaria semigranata* Reeve | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 3063 |
| *Dacrydium vitreum* Møller | .. | + | .. | + | + | + | .. | + | .. | .... | + | + | .. | 365-548-1287-1828 |
| *Arca tetragona* Poli | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 78-139-823-1287 |
| — *obliqua* Phil | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | .. | 55-1097 |
| — *pectunculoides* Sc | .. | + | .. | + | + | .. | .. | + | + | .... | .. | + | + | 1287 |
| — *pteroessa* Smith | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | Oc. Pacifique Nord | .. | .. | .. | 1828-3063 |
| *Limopsis aurita* Broc | .. | .. | + | .. | + | + | .. | .. | + | Japon | + | + | + | 1828 |
| — *minuta* Phil | .. | + | + | + | + | + | + | + | + | Cap de Bne-Espce | .. | + | + | 823-1287 |
| *Nucula cancellata* Jeffr | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | + | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Leda pusio* Phil. var. *semistriata* Jeffr | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1005-3209 |
| — *excisa* Phil | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | + | .. | 3062 |
| — *confinis* Smith | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *Jeffreysi* Hidalgo | .. | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | Ile Ascension | .. | .. | .. | 827-1828-3447 |
| — *striolata* Brug | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 1005 |
| — *expansa* Jeffr | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | ? | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *messanensis* Seg | .. | + | .. | + | + | + | + | .. | + | .... | .. | + | .. | 823-1287-2769 |
| — *insculpta* Jeffr. var. *lævis* Jeffr | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Océan Atlantique | .. | .. | .. | 4022 |
| *Cardita calyculata* Lin | .. | .. | .. | + | + | + | + | + | .. | Détroit de Bass | + | + | .. | 15-20-1287 |

| LISTE DES ESPÈCES<br><br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br><br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Montacuta pura* Smith | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 823 |
| — *tumidula* Jeffr | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287 |
| — *ferruginosa* Mtg | .. | + | + | + | + | + | + | + | .. | .... | + | + | .. | 15-20 |
| *Lasaea pumila* S. Wood | .. | .. | .. | + | + | .. | . | .. | .. | Corée | .. | + | .. | 2770 |
| *Cardium fasciatum* Mtg | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 15-20 |
| — *papillosum* Poli | .. | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 78-91-165-344-914 |
| — *transversale* Desh | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | Ile Alboran | .. | .. | .. | 15-20-823-1287 |
| *Chama gryphoides* Lin | .. | .. | .. | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 823 |
| *Isocardia cor* Lin | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .. | .... | + | + | + | |
| — *atlantica* Smith | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| *Meretrix chione* Lin | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 0-219 |
| *Circe minima* Mtg | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 823-1287 |
| *Venus ovata* Penn | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20-823-1287 |
| — *casina* Lin | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 823 |
| — *effossa* Biv | .. | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 78-344-823-?-1287 |
| *Axinus flexuosus* Mtg | .. | + | + | + | + | + | + | + | .. | .... | + | + | + | 823 |
| — *croulinensis* Jeffr | .. | + | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 1287 |
| — *ferruginosus* Forb | .. | + | + | + | + | + | .. | + | .. | .... | .. | .. | + | |
| — *orbiculatus* Seg | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | |
| — *cycladius* S. Wood | . | + | + | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | |
| *Psammobia ferroensis* Chtz | .. | + | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 78-139 |
| *Solen vagina* Lin | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | + | 0-18 |
| *Ervilia castanea* Mtg | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20-78-139-823-1287-1828 |
| *Saxicava arctica* Lin | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | Cap de Bne-Espe | .. | + | + | 914-1287 |
| *Xylophaga dorsalis* Turt | .. | + | + | + | + | .. | .. | + | .. | Cap de Bne-Espe, Dét. de Magellan, Port-Jackson | + | + | + | 15-20 |
| *Teredo norvegica* Spengl | .. | .. | + | + | + | .. | .. | + | .. | .... | + | + | + | 15-20 |
| *Lucina borealis* Lin | .. | + | + | + | + | + | .. | ? | .. | Philippines ? | .. | .. | .. | 15-20-78-139-1287 |
| — *spinifera* Mtg | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | + | |
| *Tellina squalida* Pult | .. | + | + | + | + | + | + | .. | .. | .... | + | + | .. | 15-20 |
| — *donacina* Lin | .. | .. | + | + | + | .. | + | .. | .. | .... | + | + | + | 15-20-823 |
| *Syndesmya alba* W. Wood | .. | + | + | + | + | + | .. | .. | .. | .... | + | + | + | |
| — *nitida* Müll | .. | + | + | + | + | .. | .. | .. | .. | .... | + | + | .. | 1006 |
| — *longicallus* Sc | .. | + | + | + | + | + | + | .. | + | .... | + | + | .. | 823 |
| — *profundorum* Smith | .. | .. | .. | .. | .. | + | + | .. | .. | Oc. Pacifique N. | .. | .. | .. | 1828 |
| *Cuspidaria rostrata* Spengl | .. | + | + | + | + | + | .. | + | + | Patagonie | .. | + | + | 860-2074 |
| — *obesa* Lovén | .. | + | .. | .. | + | .. | .. | + | .. | .... | .. | + | .. | 1828 |
| — *circinata* Jeffr | .. | + | .. | + | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *azorica* Smith | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |

| LISTE DES ESPÈCES<br><br>*Les noms des formes nouvelles sont imprimés en caractères gras* | DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE | | | | | | | | | HABITATS DIVERS | DISTRIBUTION GÉOLOGIQUE | | | DISTRIBUTION BATHYMÉTRIQUE<br><br>Profondeurs en mètres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espèces spéciales aux Açores | Mers boréales | Mers du Nord, Angleterre Manche | Côtes occidentales de France d'Espagne et du Portugal | Méditerranée | Côtes occidentales d'Afrique | Canaries, Madère | Amérique du Nord | Indes occidentales | | Postpliocène | Pliocène | Miocène | |
| *Cuspidaria Wollastoni* Smith... | + | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1828 |
| — *contracta* Jeffr ..... | + | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 1287-2180-2967 |
| — *striata* Jeffr..... | .. | + | + | + | .. | + | .. | ? | .. | .... | .. | .. | .. | 365-1280 |
| — *ruginosa* Jeffr ..... | .. | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 365-548 |
| — *curta* Jeffr ..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | .... | .. | .. | .. | 365-823-1097 |
| — *teres* Jeffr ..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | + | Mer de Behring... | .. | .. | .. | |
| *Verticordia tornata* Jeffr..... | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .... | .. | .. | .. | 3063 |
| — *insculpta* Jeffr..... | .. | .. | .. | + | + | + | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 874-1245 |
| — *acuticostata* Phil.... | .. | .. | .. | + | .. | + | .. | .. | + | Japon ..... | .. | + | .. | |
| *Lyonsia formosa* Jeffr..... | .. | .. | .. | + | + | + | + | .. | + | .... | .. | .. | .. | 365-549-1287 |
| *Pholadomya Loveni* Jeffr..... | .. | .. | .. | .. | + | .. | .. | .. | .. | .... | .. | + | .. | 365-1096 |

# CONCLUSIONS

En additionnant les colonnes du tableau qui précède, nous laisserons de côté les citations douteuses marquées d'un point d'interrogation. L'examen des totaux nous apprend que la faune des Açores se compose, dans l'état actuel de nos connaissances, de 348 espèces, dont 58 n'ont pas encore été trouvées ailleurs. Sur les 290 espèces qui restent,

| | | | |
|---|---|---|---|
| 94 | vivent | également | dans les mers boréales. |
| 105 | — | — | dans la mer du Nord, sur les côtes d'Angleterre et de la Manche. |
| 150 | — | — | dans le golfe de Gascogne, sur les côtes occidentales de la France, de l'Espagne et du Portugal. |
| 179 | — | — | dans la Méditerranée. |
| 91 | — | — | sur la côte occidentale d'Afrique. |
| 118 | — | — | aux îles Canaries et Madère. |
| 53 | — | — | sur les côtes atlantiques de l'Amérique du Nord. |
| 32 | — | — | dans les Indes occidentales. |

Enfin, quelques espèces des grands fonds ont été recueillies sur divers autres points du globe.

Il résulte de la comparaison des chiffres qui précédent, que les affinités de la faune des Açores avec celles des autres mers, se présentent dans l'ordre suivant :

1° Avec celle de la Méditerranée, 2° avec celle du golfe de Gascogne, etc., 3° avec celle des îles Canaries et de Madère, 4° avec celle de la mer du Nord, de la Manche (Côtes d'Angleterre) et de l'Angleterre, 5° avec la faune des mers boréales, 6° avec celle de la côte occidentale d'Afrique, 7° avec celle de l'Amérique du Nord, 8° avec celle des Indes occidentales.

Mais il faut se garder de considérer cet ordre comme étant, même approximativement, l'expression de la vérité. La Méditerranée et la portion de l'Atlantique qui baigne les côtes d'Europe, sont, de toutes les mers, celles qui ont été le plus minutieusement explorées. La faune des îles Canaries et de Madère est également assez bien connue grâce aux publications de d'Orbigny et de Watson. Par contre, la faune de la côte occidentale d'Afrique n'a encore été que très peu étudiée, et l'on peut dire, en thèse générale, que ses grandes espèces sont seules connues.

On peut déduire de ces faits que l'affinité plus grande de la faune des Açores avec celle de la Méditerranée est due surtout à l'état actuel de nos connaissances, et qu'elle est plus apparente que réelle. De nouvelles recherches sur les côtes d'Afrique ainsi qu'aux îles Canaries et Madère y révéleront sans aucun doute la présence de la plupart des espèces connues seulement aujourd'hui de la Méditerranée, d'une part, et des Açores, de l'autre. La ressemblance des faunes de deux régions si éloignées l'une de l'autre, se trouvera ainsi expliquée par l'existence, en plusieurs points intermédiaires, des espèces qui leur sont communes.

Si nous comparons la faune actuelle des Açores avec celles des terrains tertiaires supérieurs, c'est avec le Pliocène que nous lui trouvons le plus d'analogie; nous voyons en effet, qu'elle possède :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 89 | espèces | qui vivaient | déjà à l'époque | postpliocène. |
| 133 | — | — | — | pliocène. |
| 49 | — | — | — | miocène. |

Ici, nous sommes également en présence d'une analogie apparente, car il est évident que toute espèce pliocène qui vit encore aujourd'hui a dû passer par le postpliocène : l'affinité plus grande avec le pliocène provient donc uniquement de ce que les dépôts de cette époque géologique ont été mieux étudiés que les dépôts plus récents.

L'examen de la distribution bathymétrique nous apprend que si certaines espèces sont cantonnées à des profondeurs déterminées, d'autres se trouvent à la fois à des niveaux très différents. Mais les documents précis ne sont pas encore assez nombreux pour permettre de tirer des conclusions utiles : beaucoup d'espèces n'ont pas été recueillies vivantes; leurs coquilles ont pu être déplacées. Il en est notamment ainsi des Mollusques pélagiques (Ptéropodes, etc.) dont les dépouilles tombent au fond et forment des amas considérables à des profondeurs de 1000 à 2000 mètres.

## NOTE COMPLÉMENTAIRE

L'impression de ce travail était à peu près terminée, lorsque M. le Dr Simroth a publié (Archiv für Naturgeschichte, 1888), une étude intitulée : « *Zur Kenntniss der Azorenfauna* » et qui renferme une liste de Mollusques marins recueillis à San Miguel et à Terceira (Angra). La détermination des espèces est due à M. le Dr von Martens. Nous relevons dans cette liste un certain nombre de Mollusques qui

n'avaient pas encore été rencontrés aux Açores, ainsi que certaines observations qu'il nous semble utile de faire connaître ici :

— *Mangilia nebula* Montagu, 2 échantillons — Rosto do Cão.

— *Murex erinaceus* Linné. — Ponta Delgada. Nous n'avions signalé cette espèce qu'avec doute et d'après M. Drouet. Son habitat aux Açores se trouve donc aujourd'hui confirmé, et nous apprenons de plus qu'elle y est représentée par une forme petite, analogue au *M. torosus*.

— *Nassa costulata* Renieri. — Angra.

— *Olivella mutica* Say. — Il n'a été recueilli de cette espèce, très commune sur les côtes orientales de l'Amérique du Nord, qu'un seul spécimen roulé. Son habitat aux Açores est donc fort douteux.

— *Triton corrugatus* Lamarck (sous le nom de *Tritonium corrugatum*). — Ponta Delgada. Cette espèce est représentée par un spécimen adulte, mais qui ne mesure que quatre centimètres de hauteur.

— *Natica Dillwyni* Payraudeau. — Villafranca. Il est fort possible que l'espèce déterminée avec doute par Mac Andrew, sous le nom de *Natica intricata*, soit la même que celle-ci.

— *Natica sp.* — Un exemplaire en mauvais état.

— *Alvania reticulata* Montagu = *A. Beani* Hanley. — Ponta Delgada et Angra.

— *Janthina balteata* Reeve. — Abondant.

— *Calliostoma dubium* Philippi (sous le nom de *Trochus dubius*). — Ponta Delgada.

— *Patella aspera* Lamarck. — Ponta Delgada, Villafranca, Rosto do Cão, Angra. L'auteur, après avoir étudié avec soin les différentes formes de *Patella* recueillies, les considère comme appartenant toutes au *P. aspera*. Il divise ensuite ces formes en quatre groupes :

*a)* (typique) : *Patella Lowei* d'Orbigny = *P. Baudoni* Drouet = ? *P. spectabilis* Dunker.

*b) Patella Moreleti* Drouet — Voisin de *P. scutellaris* Blainville. Le *P. Gomesi* Drouet, lui semble avoir été établi sur des exemplaires très adultes de cette forme.

*c)* Var. *Simrothi* von Martens « forme étroite, ovale, plane, à côtes faibles, plutôt arrondies qu'anguleuses, tantôt presque lisses, tantôt garnies de squamules bien développées. Bord faiblement festonné. Coloration externe d'un brun rougeâtre foncé, presque uniforme ; coloration interne également assez foncée, d'un gris violacé, tantôt rougeâtre, tantôt tirant sur le bleu foncé, avec le centre blanchâtre, parfois mélangé de jaune. On observe rarement, à l'intérieur, des rayons foncés. Le bord se modèle sur

le substratum. Bien que cette variété se rapproche du *P. cœrulea* de la Méditerranée, elle mérite cependant une dénomination spéciale ».

*d)* Variété se rapprochant du *P. lusitanica* Gmelin. « Forme plus haute et plus large, d'une convexité plus obtuse, présentant à l'intérieur comme à l'extérieur des rayons foncés larges, bien nets, qui se détachent sur un fond clair. Callosité médiane de l'intérieur d'un gris de plomb, rarement jaunâtre ou rougeâtre ; de petite taille. Le *P. nigro-squamosa* Drouet pourrait être la même variété, mais sans rayons ».

M. von Martens fait observer que ces différentes variétés sont reliées par de nombreuses formes intermédiaires, et que le même fait peut être observé entre le *P. cœrulea* de la Méditerranée et ses variétés *tarentina* et *aspera*.

— *Aplysia punctata* Cuvier var. *unicolor*. — Ponta Delgada.

L'auteur décrit ensuite et fait figurer deux Mollusques nus :

— *Spurilla sargassicola* Bergh. — Ponta Delgada; et *Doto floridicola*. — Baie de Rosto do Cão, espèce probablement nouvelle.

— *Chlamys islandica* Chemnitz. — Une seule valve à Rosto do Cão.

— *Lima hians* Sowerby. — Rosto do Cão, Villafranca.

— *Mytilus sp.* — fragments.

— *Chama sp.* — un exemplaire très roulé. Probablement le *Ch. gryphoïdes* que nous avons cité.

Enfin, M. von Martens nous apprend encore qu'il existe au Musée de Ponta Delgada, indiquées comme espèces indigènes :

*Scrobicularia compressa* Blainville, *Placunanomia patelliformis* Lin., et que M. le Dr Machado a rencontré une valve déformée qu'il croit pouvoir attribuer au genre *Spondylus*. — J'ai fait connaître récemment dans le *Bulletin de la Société zoologique de France* (Vol. 14, mai 1889, page 92), l'intéressante découverte faite à Madère par S. A. le Prince Albert de Monaco, d'un *Spondylus* de grande taille très différent du *Sp. gæderopus*. La valve dont il est question ici n'appartiendrait-elle pas à la même espèce ?

En résumé, le travail dont je viens de donner une courte analyse, enrichit la faune açoréenne, d'une quinzaine d'espèces, toutes littorales ou vivant à de faibles profondeurs.

# TABLE

Les noms des espèces adoptées dans ce Mémoire sont imprimés en caractère *italique*, ceux des espèces nouvelles en caractère gras. Les noms mentionnés dans la synonymie sont imprimés en caractère romain.


Pages

Acinus hispidulus *Monterosato* ..... 49
*Aclis (Cioniscus) gracilis* Jeffreys ..... 57
— *nitidissima* Montagu ..... 57
*Acmæa virginea* Müller ..... 67
Acmæidæ ..... 67
*Actæon amabilis* Watson ..... 20
— austrinus *Watson* ..... 20
— (Actæonina) chariis *Watson* ..... 21
— *exilis* Jeffreys ..... 20
? — *globulinus* Jeffreys ..... 20
— **Monterosatoi** nov. sp. (pl. I, fig. 2a, 2b, 2c, 2d) ..... 20
— pusillus *Forbes* ..... 20
— sp ..... 21
Actæonidæ ..... 19
Addisonia excentrica *Tiberi* ..... 54
— *lateralis* Réquien ..... 54
Adeorbidæ ..... 55
Admete ..... 32
*Alvania calathus* Forbes ..... 49
— *cancellata* da Costa ..... 49
— *cimex* Linné ..... 48
— *cimicoides* Forbes ..... 49
— *hispidula* Monterosato ..... 49
— **lamellata** nov. sp. (pl. III, fig. 5a, 5b). 50
*Mariæ* d'Orbigny ..... 49
— — var. rustica B. D. D. ..... 49
— **Poucheti** nov. sp. (pl. III, fig. 3a, 3b).. 49
— — var. **cingulifera** nov. var. (pl. III, fig. 4a, 4b) ..... 50
— *tarsodes* Watson ..... 51
— *(Alvinia) Watsoni* Schwartz (pl. III, fig. 8) 51
Amphidesma castaneum *Montagu* ..... 84
*Amphisphyra Seguenzæ* Watson ..... 24
Amussium fenestratum *Forbes* var. cancellata *Jeffreys* ..... 75
— Hoskynsi *Forbes* ..... 75
— lucidum *Jeffreys* ..... 76
— propinquum *Smith* ..... 76
Ancylus (?) Gussonii *O. G. Costa* ..... 19

Pages

*Anisochiton discrepans* Brown ..... 72
— *fascicularis* Linné ..... 72
*Anomia patelliformis* Linné ..... 72
Anomiidæ ..... 72
Antalis agilis *M. Sars* ..... 70
— striolata *Stimpson* ..... 70
Arca aurita *Brocchi* ..... 78
— navicularis *Bruguière* ..... 78
— *obliqua* Philippi ..... 78
— *pectunculoides* Scacchi ..... 78
— *(Barbatia) pteroessa* Smith ..... 78
— *tetragona* Poli ..... 78
Arcidæ ..... 78
*Argonauta argo* Linné ..... 17
Argonautidæ ..... 17
*Atlanta Peroni* Lesueur ..... 26
Atlantidæ ..... 26
Auricula Vulcani *Morelet* ..... 19
Auriculidæ ..... 19
Avicula atlantica *Lamarck* ..... 77
— hirundo *Linné* ..... 77
— *tarentina* Lamarck ..... 76, 77
Aviculidæ ..... 76
*Axinus croulinensis* Jeffreys ..... 83
— *cycladius* S. Wood ..... 84
— *ferruginosus* Forbes ..... 83
— *flexuosus* Montagu ..... 83
— *orbiculatus* Seguenza ..... 83

*Bela climakis* Watson ..... 26
— **Grimaldii** nov. sp. (pl. II, fig. 2a, 2b, 2c, 2d) 26
*Bittium abruptum* Watson ..... 41
— amblyterum *Watson* ..... 41
— gemmatum *Watson* ..... 41
— *reticulatum* da Costa ..... 40
— *Watsoni* Jeffreys ..... 41
Buccinidæ ..... 32
*Buccinum (?) aquilarum* Watson ..... 32, 55
— maculosum *Lamarck* ..... 32
— pulchellum *de Blainville* ..... 36

Pages

*Buccinum* sp. 32
Bulla Guernei nov. sp. (pl. 1, fig. 5a, 5b, 5c, 5d) 24
— *pinguicula* Jeffreys 24
— punctostriata *Mighels* 22
— *semilevis* Seguenza 24
— *striata* Bruguière 24
— truncatula *Bruguière* 21
Bullæa quadrata *S. Wood* 25
Bullidæ 24

Cadulus cylindratus *Jeffreys* 71
— *gracilis* Jeffreys 71
— *Jeffreysi* Monterosato 71
Cæcidæ 43
*Cæcum sp.* 43
— *vitreum* Carpenter 43
*Calliostoma conuloides* Lamarck 62
— *conulus* Linné 62
— *(Jujubinus) exasperatus* Pennant 63
— *Laugieri* Payraudeau 63
— *(Jujubinus) striatus* Linné 63
— *ziziyphinus* Linné 62
Callocardia (?) atlantica *Smith* 82
*Cancellaria* sp 30
Cancellariidæ 30
Capulidæ 54
Cardiidæ 81
*Cardita calyculata* Linné 80
— sinuata *Bruguière* 80
Carditidæ 80
*Cardium fasciatum* Montagu 81
— *papillosum* Poli 81
— (Papyridea) transversale *Deshayes* 81
Carinaire fragile *Bory de St-Vincent* 25
*Carinaria fragilis* Lamarck 25, 26
Cassididæ 39
*Cassis sp.* 39
— *sulcosa* Lamarck 39
CEPHALOPODA 17
*Cerithiella amblytera* Watson 41
— Whiteavesii *Verrill* 41
Cerithiidæ 40
Cerithiopsis diadema *Jeffreys* (non *Watson*, nec *Monterosato* 42
— *fayalensis* Watson 42
— *minima* Brusina 42
— *tuberculatis* Montagu 42
— var. pallida nov. var. (pl. IV, fig. 3a, 3b) 42
Cerithium (Bittium) amblyterum *Watson* 41
— enode *Watson* 41
— (Bittium) gemmatum *Watson* 41

Pages

Cerithium gracile *Jeffreys* 41
— metula *Lovén* 41
— minimum *Brusina* 42
— reticulatum *da Costa* 40
— tuberculare Montagu 42
— Watsoni *Jeffreys* 41
— *zebrum* Kiener 40
Chama calyculata *Linné* 80
— cor *Linné* 82
— *gryphoides* Linné 82
Chamidæ 82
Chiton discrepans *Brown* 72
— fascicularis *Linné* 72
Chlamys albolineata *Sowerby* 74
— *(Æquipecten) commutata* Monterosato 75
— *(Liropecten) corallinoides* d'Orbigny 74
— *fragilis* Jeffreys 74
— *(Æquipecten) gibba* Linné 75
— *(Palliolum ?) grœnlandica* G. B. Sowerby 76
— *(Pseudamussium) Hoskynsi* Forbes 75
— ( — ) *inæquisculpta* Tiberi var. *cancellata* Jeffreys 75
— *(Palliolum) incomparabilis* Risso 75
— islandica *Chemnitz* 74
— *multistriata* Poli 73
— *(Liropecten) nodosa* Sowerby 74
— *(Æquipecten) opercularis* Linné 75
— *(Palliolum)* sp. ? 76
— ( — ) *vitrea* Chemnitz 76
*Cingula cingillus* Montagu 52
Cioniscus gracilis *Jeffreys* 57
*Circe minima* Montagu 82
*Cithna* Jeffreysi nov. sp. (pl. II. fig. 8a, 8b, 8c 44
— tenella *Jeffreys* 44
— — var. costulata *Jeffreys* 44
*Clanculus Bertheloti* d'Orbigny 63
*Clathurella chariessa* Watson 29
— *chyta* Watson 29, 30
— *crispata* Jan 29
— *formosa* Jeffreys 29
— *Leufroyi* Michaud 28
— *linearis* Montagu 29
— *purpurea* Montagu 28
— *reticulata* Renieri 28
— sp. 29
— Watsoni nov. sp. (pl. II. fig. 10a, 10b, 10c, 10d) 29
Clausina croulinensis *Jeffreys* 83
*Clionella quadruplex* Watson 26
Columbella (Zafra) Greci *Philippi* 31
— *(Anachis) haliæeti* Jeffreys 35, 36
— *mercatoria* Linné 35

Pages

*Columbella (Anachis) pulchella* de Blainville... 36
— *rustica* Linné var. *azorica* Drouet.. 35
— sp.... 36
Columbellidæ.... 35
Conidæ.... 26
Coralliophila babelis *Réquien*.... 38
Covet.... 34
Cranchiidæ.... 17
Cryptodon croulinensis *Jeffreys*.... 83
— flexuosus *Montagu*.... 83
*Cuspidaria azorica* Smith.... 87
— *circinata* Jeffreys.... 87
— *contracta* Jeffreys.... 87
— *curta* Jeffreys.... 88
— *obesa* Lovén.... 87
— *rostrata* Spengler.... 86
— *ruginosa* Jeffreys.... 88
— *striata* Jeffreys.... 87
— *teres* Jeffreys.... 88
— *Wollastoni* Smith.... 87
Cuspidariidæ.... 86
Cyclostoma (?) delicatum *Philippi*.... 55
*Cyclostrema affine* Jeffreys.... 65
— *(Tharsis) romettensis* Seguenza.... 65
— *simile* Jeffreys.... 65
Cyclostrematidæ.... 65
*Cylichna alba* Brown.... 23, 24
— **Chevreuxi** nov. sp. (pl. 1, fig. $6^a$, $6^b$, $6^c$, $6^d$).... 23
— *ovata* Jeffreys.... 23
— **Richardi** nov. sp. (pl. 1, fig. $7^a$, $7^b$, $7^c$, $7^d$).... 23
Cypræa candidula *Gaskoin*.... 40
— *lurida* Linné.... 39
— pediculus *Linné*.... 40
— producta *Gaskoin*.... 40
— pulex *Solander*.... 39, 40
Cypræidæ.... 39
Cyprinidæ.... 82
Cytherea chione *Linné*.... 82

*Dacrydium vitreum* Møller.... 77
Defrancia formosa *Jeffreys*.... 29
Dentalium abyssorum *M. Sars*.... 70
— *agile* M. Sars.... 70
— *capillosum* Jeffreys.... 70
— *dentalis* Linné.... 71
— — var. orthrum *Watson*.... 70
— *ergasticum* Fischer.... 70
— *orthrum* Watson.... 70
— *striolatum* Stimpson.... 70
— *subterfissum* Jeffreys.... 71

Pages

Donax castanea *Montagu*.... 84
*Drillia incrassata* Dujardin.... 26

*Emarginula* sp.... 66
*Ervilia castanea* Montagu.... 6, 84
Erycinidæ.... 80
*Eulima famelica* Watson.... 58
— *fusco-apicata* Jeffreys.... 58
— *incurva* Renieri.... 57
— *microstoma* Brusina.... 58
— *obtusa* Jeffreys.... 58
— *solida* Jeffreys.... 58
— sp.... 58
— *(Leiostraca) subulata* Donovan.... 58
— unifasciata *Forbes*.... 60
Eulimidæ.... 57
*Eumargarita azorensis* Watson.... 64
— *cincta* Philippi.... 63
— *Ottoi* Philippi.... 64
— *rhina* Watson.... 64

Fasciolariidæ.... 31
*Fenella elongata* Watson.... 54
Fissurellidæ.... 66
Fossaridæ.... 45
*Fossarus ambiguus* Linné.... 45
**Fusus azoricus** nov. sp. (pl. II, fig. $3^a$, $3^b$).... 32
— *babelis* Réquien.... 38
— corallinus *Scacchi*.... 37
— rostratus *Olivi*.... 32
— *rudis* Philippi.... 31

Gadinia lateralis Réquien.... 54
GASTEROPODA.... 19
Gibbula magus *Linné*.... 63
Glycymeridæ.... 85

? *Hædropleura septangularis* Montagu.... 27
Haliotidæ.... 66
*Haliotis coccinea* Reeve.... 66
— *lamellosa* Lamarck.... 66
— *tuberculata* Linné.... 66
Helix afra *Gmelin*.... 19
— ambigua *Linné*.... 45
— perspicua *Linné*.... 54
— planorbis *Fabricius*.... 46
Helonyx Jeffreysi *Monterosato*.... 71
*Hindsia* **Grimaldii** nov. sp. (pl. II, fig. $4^a$, $4^b$, $4^c$, $4^d$).... 33
Hippagus acuticostatus *Philippi*.... 88
*Homalogyra atomus* Philippi.... 45
— *densecostata* Jeffreys.... 46

Pages

*Homalogyra* **ornata** nov. sp. (pl. IV, fig. 9a, 9b, 9c, 9d) ..... 46
HOMALOGYRIDÆ ..... 45

*Isocardia (Callocardia ?) atlantica* Smith ..... 82
— *cor* Linné ..... 82

*Janthina communis* Lamarck ..... 55
— *exigua* Lamarck ..... 56
— *rotundata* Leach ..... 55
JANTHINIDÆ ..... 55

Kellia cycladia *S. Wood* ..... 84
— ferruginosa *Forbes* ..... 83
— pumila *S. Wood* ..... 81

Lacuna tenella *Jeffreys* ..... 44
*Lamellaria perspicua* Linné var. *lata* Jeffreys .. 54
— var. zonifera *Bergh* ..... 54
LAMELLARIIDÆ ..... 54
*Lasæa pumila* S. Wood ..... 81
*Leda confinis* Smith ..... 79
— *excisa* Philippi ..... 79
— *espansa* Jeffreys ..... 80
— *insculpta* Jeffreys var. *lævis* Jeffreys ..... 80
— *Jeffreysi* Hidalgo ..... 79
— lata *Jeffreys* ..... 79
— messanensis *Seguenza* ..... 80
— *pusio* Philippi var. *semistriata* Jeffreys ... 79
— *striolata* Brugnone ..... 79
Lepas subovata, etc. *Martini* ..... 68
*Lepeta cæca* Müller ..... 69
— *(Pilidium)* fulva *Müller* ..... 69
— (Lepetella) tubicola *Verrill et Smith* .... 69
Lepetella tubicola *Verrill et Smith* ..... 69
LEPETIDÆ ..... 69
*Leuconia bidentata* Montagu var. *alba* Turton .. 19
*Lima fragilis* Scacchi ..... 73
— hians *Gmelin* ..... 73
— Loscombii *Sowerby* ..... 73
— ovata *Jeffreys* (non *S. Wood*) ..... 73
— subovata *Jeffreys* ..... 73
— tenera *Turton* ..... 73
*Limatula confusa* Smith ..... 73
— *subovata* Jeffreys ..... 73
LIMIDÆ ..... 73
*Limopsis aurita* Brocchi ..... 78
— *minuta* Philippi ..... 78
Lithodomus semigranatus *Reeve* ..... 77
*Litiopa Grateloupeana* Drouet ..... 47
— *melanostoma* Rang ..... 47
— *nitidula* Pfeiffer ..... 46

Pages

LITIOPIDÆ ..... 46
Littorina cærulescens Lamarck ..... 44
— *(Melaraphe) neritoides* Linné ..... 44
— *(Neritoides) obtusata* Linné, ..... 44
— *rudis* Maton ..... 43
— *(Melaraphe) striata* King ..... 43
LITTORINIDÆ ..... 43
LOLIGINIDÆ ..... 18
Loligo cardioptera *Péron* ..... 18
— *vulgaris* Lamarck ..... 18
*Loligopsis Reinhardti* Steenstrup ..... 17
Lottia virginea *Müller* ..... 67
LOVENELLA ..... 42
*Lucina borealis* Linné ..... 85
— *(Myrtea) spinifera* Montagu ..... 85
LUCINACEA ..... 85
*Lyonsia formosa* Jeffreys ..... 89
LYONSIIDÆ ..... 89

Mactra alba *W. Wood* ..... 86
*Mangilia acanthodes* Watson ..... 27
— *eritmeta* Watson ..... 27
— *incincta* Watson ..... 28
— *macra* Watson ..... 27
*Mantellum hians* Gmelin ..... 73
— *Loscombi* Sowerby ..... 73
*Manzonia aurantiaca* Watson ..... 52
— *costata* J. Adams ..... 51
— — var. **bifasciata** nov. var. (pl. III, fig. 9) ..... 51
— — var. **luteola** nov. var. ..... 52
— — var. **unifasciata** nov. var. (pl. III, fig. 10) ..... 51
*Marginella (Gibberula) miliaria* Linné ..... 30
— ( — ) *turgidula* Monterosato .. 30
MARGINELLIDÆ ..... 30
*Marinula Vulcani* Morelet ..... 19
Melania distorta *Philippi* (non *Defrance*) ..... 57
*Meretrix (Callista) chione* Linné ..... 82
MESODESMATIDÆ ..... 84
*Mitra cornicula* Linné ..... 31
— *fusca* Swainson ..... 31
— loricea *(Lamarck) Drouet* ..... 31
— lutescens *Lamarck* ..... 31
— olivoidea *Cantraine* ..... 31
— zebrina *d'Orbigny* ..... 31
Mitrella fusca *Swainson* ..... 31
MITRIDÆ ..... 31
*Mitrolumna olivoidea* Cantraine ..... 31
— — var. **crenipicta** nov. var. (pl. II, fig. 6a, 6b) ..... 31
Modiola (?) vitrea *Møller* ..... 77

Pages

*Modiolaria semigranata* Reeve..... 77
Monodonta Bertheloti *d'Orbigny*..... 63
*Montacuta (Tellimya) ferruginosa* Montagu.... 81
— *pura* Smith..... 80
— *tumidula* Jeffreys..... 80
Murex aciculatus *Lamarck*..... 37
— adversus *Montagu*..... 42
— fusulus *Brocchi*..... 38
— imbricatus *Brocchi*..... 37
— linearis *Montagu*..... 29
— Meyendorffi *Calcara*..... 37
— purpureus *Montagu*..... 28
— reticulatus *Renieri*..... 28
— scrobiculator *Linné*..... 39
— septangularis *Montagu*..... 27
— Sofiæ *Aradas et Benoit*..... 33
— Spadæ *Libassi*..... 38
— tubercularis *Montagu*..... 42
Mya artica *Linné*..... 85
— ferruginosa *Montagu*..... 81
— nitida *Müller*..... 86
— rostrata *Spengler*..... 86
Mytilidæ..... 77

Nassa ascanias *Bruguière*..... 34
— asperula *(Brocchi) Drouet*..... 34
— Deshayesi *Drouet*..... 34
— *incrassata* Müller..... 34
— — var. *Deshayesi* Drouet..... 34
? — *pygmæa* Lamarck..... 34
— reticulata *Linné*..... 34
— *semistriata* Brocchi..... 35
— — var. **azorica** nov. var. (pl. II, fig. 9ª, 9ᵇ, 9ᶜ)..... 7, 34, 35
Nassidæ..... 34
? *Natica (Payraudeautia) intricata* Donovan... 54
— *variabilis* Recluz..... 54
Naticidæ..... 54
Neæra azorica *Smith*..... 86
— circinata *Jeffreys*..... 87
— contracta *Jeffreys*..... 87
— curta *Jeffreys*..... 88
— obesa *Lovén*..... 87
— rostrata *Spengler*..... 86
— ruginosa *Jeffreys*..... 88
— striata Jeffreys..... 87
— teres *Jeffreys*..... 88
— Wollastoni *Smith*..... 87
*Nucula cancellata* Jeffreys..... 79
— excisa *Philippi*..... 79
— reticulata *Jeffreys*..... 79
Nuculidæ..... 79

Pages

*Ocinebra (Ocinebrina) aciculata* Lamarck..... 37
Octopodidæ..... 17
? *Octopus Cuvieri* d'Orbigny..... 17
— *vulgaris* Lamarck..... 17
Odostomia alba *Jeffreys*..... 59
— compressa *Jeffreys*..... 60
— *(Odostomiella) doliolum* Philippi (pl. IV, fig. 7ª, 7ᵇ)..... 59
— *(Parthenina* flexuosa *Jeffreys*..... 59
— lactea *Linné*..... 60
— magnifica *Seguenza*..... 60
— *(Doliella) nitens* Jeffreys..... 59
— (Obeliscus) nitidula *A. Adams*..... 59
— paucistriata *Jeffreys*..... 60
— *rissoides* Hanley var. *alba* Jeffreys.. 59
— *unidentata* Montagu..... 59
— unifasciata *Forbes*..... 60
Onoba **Moreleti** nov. sp. (pl. III, fig. 7ª, 7ᵇ)... 52
— striata *Montagu*..... 52
Onychoteuthidæ..... 18
*Onychoteuthis cardioptera* Péron..... 18
Oocorys..... 32
— *sulcata* Fischer..... 55
Oocorythidæ..... 55
? *Ostrea cochlear* Poli..... 72
— gibba Linné..... 75
— hians *Gmelin*..... 73
— multistriata *Poli*..... 73
— opercularis *Linné*..... 75
Ostreidæ..... 72
Oxystele romettensis *Seguenza*..... 65

Pallium vitreum, etc. *Chemnitz*..... 76
*Patella Baudoni* Drouet..... 68
— cæca *Müller*..... 69
— cærulea *Linné*..... 67, 68
— — var. *aspera* Lamarck..... 67
— *Candei* d'Orbigny..... 67
— *crenata* Gmelin..... 68
— fulva *Müller*..... 69
— *Gomesi* Drouet..... 68
— Gussonii *O. G. Costa*..... 19
— *Lowei* d'Orbigny..... 68
— *Moreleti* Drouet..... 69
— *nigro-squamosa* Dunker..... 69
— *spectabilis* Dunker..... 68
— virginea *Müller*..... 67
? — vulgata *Linné*..... 67
Patellidæ..... 67
Pecchiola acuticostata *Philippi*..... 88
— insculpta *Jeffreys*..... 88
— tornata *Jeffreys*..... 88

Pages

Pecten corallinoides *d'Orbigny* ... 74
— fragilis *Jeffreys* ... 74
— gibbus *Linné* ... 75
— grœnlandicus *G. B. Sowerby* ... 76
— Hoskynsi *Forbes* ... 75
— incomparabilis *Risso* ... 75
— nodosus *Sowerby* ... 74
— nodulifer *Sowerby* ... 74
— opercularis *Linné* ... 75
— Philippii *Recluz* ... 75
— pusio *Linné* ... 74
— sinuosus *Gmelin* ... 74
— Testæ *Bivona* ... 75
— vitreus *Chemnitz* ... 76
Pectinidæ ... 73
Pectunculus minutus *Philippi* ... 78
*Pedicularia sicula* Swainson (pl. iv, fig. 1a, 1b, 1c et 2a, 2b, 2c (juv.) ... 7, 39
*Pedipes afer* Gmelin ... 19
— sp ... 19
PELECYPODA ... 72
*Peringiella nitida* Brusina ... 53
Perna sp ... 77
Phasianella azorica nov. sp. (pl. iv, fig. 5a, 5b, 5c) ... 61
— pullus *Linné* ... 62
? *Philine lima* Brown ... 25
— *quadrata* S. Wood ... 25
Philinidæ ... 25
Pholadidæ ... 85
*Pholadomya Loveni* Jeffreys ... 89
Pholadomyidæ ... 89
*Pinna rudis* Linné ... 43, 77
Pisania maculosa *Lamarck* ... 32
Pisinna punctulum *Philippi* ... 53
Pleuronectia lucida *Jeffreys* ... 76
Pleurotoma (Mangelia) acanthodes *Watson* ... 27
— (Bela) climakis *Watson* ... 26
— crispata *Jan* ... 29
— (Mangelia) eritmeta *Watson* ... 27
— formosa *Reeve* ... 29
— (Mangelia) incincta *Watson* ... 28
— incrassata *Dujardin* ... 26
— Leufroyi *Michaud* ... 28
— (Mangelia) macra *Watson* ... 27
— Maravignæ *Bivona* ... 26
— (Pleurotomella) pruina *Watson* ... 28
— turgida *Forbes* ... 28
Pleurotomariidæ ... 65
? *Pleurotomella Jeffreysi* Verrill ... 28
— *pruina* Watson ... 28
POLYPLACOPHORA ... 72

Pages

*Psammobia ferrœnsis* Chemnitz ... 84
Psammobiidæ ... 84
*Pseudomurex babelis* Réquien ... 38
— *fusulus* Brocchi ... 38
— *Meyendorffi* Calcara ... 37
Pterotracheidæ ... 25
*Puncturella agger* Watson ... 67
*Purpura hæmastoma* Linné ... 38
*Pyramidella (Obeliscus) nitidula* A. Adams ... 59
Pyramidellidæ ... 59

Ranella gigantea *Lamarck* ... 39
— *(Bufonaria) scrobiculator* Linné ... 39
*Raphitoma turgidum* Forbes ... 28
Retusa truncatula *Bruguière* ... 21
Rissoa abjecta *Watson* ... 52
— aurantiaca *Watson* ... 52
— (Alvania) calathus *Forbes et Hanley* ... 49
— ( — ) cancellata *da Costa* ... 49
— cimex *Linné* ... 48
— cimicoides *Forbes* ... 49
— clathrata *Philippi* ... 49
— costata *J. Adams* ... 51
— didyma *Watson* ... 50
— doliolum *Philippi* ... 59
— (Alvania) hispidula *Monterosato* ... 49
— Mariæ *d'Orbigny* ... 49
— picta *Jeffreys* ... 53
— punctulum *Philippi* ... 53
— (Setia) quisquiliarum *Watson* ... 53
— (Alvania) tarsodes *Watson* ... 51
Rissoia amblia *Watson* ... 47
— brychia *Verrill* ... 48
— *fayalensis* Watson ... 47
— Guernei nov. sp. (pl. iii, fig. 1a, 1b) ... 47
— obesula nov. sp. (pl. iii, fig. 2a, 2b) ... 48
— parva *da Costa* ... 47
— pusilla *Philippi* ... 47
— radiata *Philippi* ... 47
Rissoidæ ... 47
Rotella ... 64

*Saxicava arctica* Linné ... 85
*Scalaria acus* Watson ... 56
? — *algeriana* Weinkauff ... 56
— *clathratula* J. Adams ... 56
— *commutata* Monterosato ... 56
— *formosissima* Jeffreys ... 56
— *longissima* Seguenza ... 57
— pseudoscalaris *Drouet* (non *Brocchi* nec *Lamarck*, nec *Risso*) ... 56
— *semidisjuncta* Jeffreys ... 56

Pages

SCALARIIDÆ ..... 56
*Scaphander gracilis* Watson ..... 22
— *punctostriatus* Mighels ..... 22
SCAPHANDRIDÆ ..... 22
SCAPHOPODA ..... 70
*Schismope* **fayalensis** nov. sp. (pl. 10[a], 10[b], 10[c], 10[d]) ..... 65
*Scissurella alta* Watson ..... 66
— *crispata* Fleming ..... 66
Scrobicularia alba *W. Wood* ..... 86
— nitida *Müller* ..... 86
SCROBICULARIIDÆ ..... 86
*Seguenzia carinata* Jeffreys ..... 55
— *ionica* Watson ..... 55
SEGUENZIIDÆ ..... 55
Semele (Abra) longicallus *Scacchi* ..... 86
— ( — ) profundorum *Smith* ..... 86
*Sepia officinalis* Linné ..... 18
SEPIIDÆ ..... 18
*Setia abjecta* Watson ..... 52
— *picta* Jeffreys ..... 53
— *quisquiliarum* Watson ..... 53
— **roseotincta** nov. sp. (pl. III, fig. 6[a], 6[b]) .. 53
Sinusigera Broeckiana *Craven* ..... 27
— Colbeauiana *Craven* ..... 38
SIPHONARIIDÆ ..... 19
*Siphonodentalium affine* M. Sars ..... 71
*Skeneia planorbis* Fabricius ..... 46
SKENEIIDÆ ..... 46
*Solariella cancellata* Jeffreys (pl. IV, fig. 11[a], 11[b], 11[c], 11[d]) ..... 64
— **paucivaricosa** nov. var ..... 64
SOLARIIDÆ ..... 45
*? Solarium carocollatum* Lamarck ..... 45
— conulus *Weinkauff* ..... 45
— hybridum *Linné* ..... 45
*?* — *luteum* Lamarck ..... 45
Solen marginatus *Pulteney* ..... 84
— *vagina* Linné ..... 84
SOLENIDÆ ..... 84
*Spirula Peroni* Lamarck ..... 18
SPIRULIDÆ ..... 18
SPONDYLIDÆ ..... 73
*Spondylus Gussonii* O. G. Costa ..... 73
— jussoni *(Costa) Jeffreys* ..... 73
Strombiformis reticulatus *da Costa* ..... 40
*Stylifer sp* ..... 57
*Syndesmya alba* W. Wood ..... 86
— *longicallus* Scacchi ..... 86
— *nitida* Müller ..... 86
— profundorum *Smith* ..... 86
Syrnola nitidula *A. Adams* ..... 59

Pages

Taonius Reinhardti *Steenstrup* ..... 17
Tectura virginea *Müller* ..... 67
Tellimya ferruginosa *Montagu* ..... 81
*Tellina (Moerella) donacina* Linné ..... 86
— ferrœnsis *Chemnitz* ..... 84
— flexuosa *Montagu* ..... 83
Tellina incarnata *Drouet* (non *Linné*) ..... 86
— longicallus *Scacchi* ..... 86
*(Angulus) squalida* Pulteney ..... 85, 86
TELLINACEA ..... 85
Terebra ..... 61
Teredo dorsalis *Turton* ..... 85
— norvagicus *Spengler* ..... 85
— *norvegica* Spengler ..... 85
Tharsis romettensis *Seguenza* ..... 65
Tornatina leptekes *Watson* ..... 22
— *leuca* Watson ..... 21
— mamillata *Philippi* ..... 22
— **Mariei** nov. sp. (pl. I, fig. 3[a], 3[b], 3[c], 3[d]) ..... 21
— *oliviformis* Watson ..... 21
— **protracta** nov. sp. (pl. I, fig. 4[a], 4[b], 4[c], 4[d]) ..... 22
— *truncatula* Bruguière ..... 21
TORNATINIDÆ ..... 21
*Trachysma delicatum* Philippi ..... 55
*Triforis perversa* Linné var. *adversa* Montagu. 42
*Triton (Argobuccinum) giganteus* Lamarck ..... 39
Triton nodiferum *Lamarck* ..... 38
— *nodiferus* Lamarck ..... 38
— tuberosum *Lamarck* ..... 38
— *tuberosus* Lamarck ..... 38
TRITONIDÆ ..... 38
Tritonium incrassatum *Müller* ..... 34
— nodiferum *Lamarck* ..... 38
*Trivia candidula* Gaskoin ..... 40
— *pediculus* Linné ..... 40
— *producta* Gaskoin ..... 40
— *pulex* Solander ..... 39
— — var **minor** nov. var ..... 40
TROCHIDÆ ..... 62
Trochus (Margarita) azorensis *Watson* ..... 64
— Bertheloti *d'Orbigny* ..... 63
— (Machæroplax) cancellatus *Jeffreys* ..... 64
— cinctus *Philippi* ..... 63
— conuloides *Lamarck* ..... 62
— conulus *Linné* ..... 62
— erythroleucos *Gmelin* ..... 63
— exasperatus *Pennant* ..... 63
— Laugieri *Payraudeau* ..... 63
— magus *Linné* ..... 63
— Ottoi *Philippi* ..... 64

Pages

Trochus (Margarita) rhina *Watson*..... 64
— sp..... 64
— striatus *Linné*..... 63
— zizyphinus *Linné*..... 62
Trophon clathratus..... 36
— **Dabneyi** nov. sp. (pl. II, fig. 7a, 7b, 7c) 36
— **Droueti** nov. sp. (pl. II, fig. 1a, 1b, 1c) 37
— Gunneri *G. O. Sars*..... 37
Truncatella atomus *Philippi*..... 45, 46
Turbinidæ..... 61
Turbo cancellatus *da Costa*..... 49
— cimex *Linné*..... 48
— cingillus *Montagu*..... 52
— clathratulus *J. Adams*..... 56
— costatus *J. Adams*..... 51
— lacteus *Linné*..... 60
— neritoides *Linné*..... 44
— nitidissimus *Montagu*..... 57
— obtusatus *Linné*..... 44
— rudis *Maton*..... 44
— *rugosus* Linné..... 62
— subulatus *Donovan*..... 58
— unidentatus *Montagu*..... 59
Turbonilla attenuata *Jeffreys* (non *Monterosato*) 61
— **coarctata** nov. sp. (pl. IV, fig. 8a, 8b, 8c)..... 61
— *compressa* Jeffreys..... 60
— **Guernei** nov. sp. (pl. IV, fig. 6a, 6b, 6c)..... 60
— *lactea* Linné..... 60
— *magnifica* Seguenza..... 60
— micans *Monterosato*..... 61
— *paucistriata* Jeffreys..... 60
— *unifasciata* Forbes..... 60
*Tylodina citrina* de Joannis..... 25

Pages

*Umbonium* sp..... 64
Umbrellidæ..... 25
Ungulidæ..... 83
Utriculus leucus *Watson*..... 21
— oliviformis *Watson*..... 21

Veneridæ..... 82
Venus borealis *Linné*..... 85
— *(Ventricola) casina* Linné..... 83
— chione *Linné*..... 82
— *(Ventricola) effossa* Bivona..... 83
— minima *Montagu*..... 82
— *(Pasiphae) ovata* Pennant..... 82
— spinifera *Montagu*..... 85
Vermetidæ..... 43
*Vermetus cristatus* Biondi..... 43
— (Dofania) triqueter *Bivona*..... 43
*Verticordia (Pecchiola) acuticostata* Philippi.... 88
— *( — ) insculpta* Jeffreys..... 88
— orbiculata *Seguenza*..... 83
— *(Pecchiola) tornata* Jeffreys..... 88
Verticordiidæ..... 88
Voluta alba *Turton* (non *Montagu*)..... 19
— cornicula *Linné*..... 31
— mercatoria *Linné*..... 35
— miliaria *Linné*..... 30
Volutharpa..... 32
Volvaria alba *Brown*..... 23

*Williamia Gussonii* O. G. Costa..... 19

*Xylophaga dorsalis* Turton..... 85

Yoldia striolata *Brugnone*..... 79

## LÉGENDE DE LA PLANCHE I

Fig. 1[a], 1[b]. Actæon exilis Jeffreys.
— 1[c]. — — dimension.
— 2[a], 2[b]. — Monterosatoi nov. sp.
— 2[c]. — — dimension.
— 2[d]. — — détail de la sculpture grossi 28 fois.
— 3[a], 3[b], 3[c]. Tornatina Mariei nov. sp.
— 3[d]. — — dimension.
— 4[a], 4[b], 4[c]. — protracta nov. sp.
— 4[d]. — — dimension.
— 5[a], 5[b], 5[c]. Bulla Guernei nov. sp.
— 5[d]. — — dimension.
— 6[a], 6[b], 6[c]. Cylichna Chevreuxi nov. sp.
— 6[d]. — — dimension.
— 7[a], 7[b], 7[c]. — Richardi nov. sp.
— 7[d]. — — dimension.
— 7[e]. — — détail de la sculpture grossi 68 fois.

Dautzenberg, del. Werner & Winter

MOLLUSQUES MARINS DES AÇORES

## LÉGENDE DE LA PLANCHE II

Fig. 1[a], 1[b]. Trophon Droueti nov. sp.
— 1[c]. — — dimension.
— 2[a], 2[b]. Bela Grimaldii nov. sp.
— 2[c]. — — dimension.
— 2[d]. — — coquille embryonnaire grossie 17 fois.
— 3[a], 3[b]. Fusus azoricus nov. sp.
— 3[c]. — — dimension.
— 4[a], 4[b]. Hindsia Grimaldii nov. sp.
— 4[c]. — — croquis de grandeur naturelle.
— 4[d]. — — opercule.
— 5. Purpura hæmastoma Linné, coquille embryonnaire grossie 25 fois.
— 6[a], 6[b]. Mitrolumna olivoidea Cantraine, var. crenipicta, nov. var.
— 6[c]. — — dimension.
— 7[a], 7[b]. Trophon Dabneyi nov. sp.
— 7[c]. — — croquis de grandeur naturelle.
— 8[a], 8[b]. Cithna Jeffreysi nov. sp.
— 8[c]. — — dimension.
— 9[a], 9[b]. Nassa semistriata Brocchi, var. azorica nov. var.
— 9[c]. — — dimension.
— 10[a], 10[b]. Clathurella Watsoni nov. sp.
— 10[c]. — — dimension.
— 10[d]. — — sommet grossi 17 fois.

Dautzenberg del.

Werner & Winter, Francfort s/M.

MOLLUSQUES MARINS DES AÇORES.

## LÉGENDE DE LA PLANCHE III

Fig. 1a, 1b. Rissoia Guernei nov. sp.
— 1c. — — dimension.
— 2a, 2b. — obesula nov. sp.
— 2c. — — dimension.
— 3a, 3b. Alvania Poucheti nov. sp.
— 3c. — — dimension.
— 4a, 4b. — — var. cingulifera, nov. var.
— 4c. — — — — dimension.
— 5a, 5b. — lamellata nov. sp.
— 5c. — — dimension.
— 6a, 6b. Setia roseotincta nov. sp.
— 6c. — — dimension.
— 7a, 7b. Onoba Moreleti nov. sp.
— 7c. — — dimension.
— 8a. Alvania Watsoni Schwartz.
— 8b. — — dimension.
— 9a. Manzonia costata Adams, var. bifasciata, nov. var.
— 9b. — — — — — dimension.
— 10a. — — — var. unifasciata, nov. var.
— 10b. — — — — — dimension.

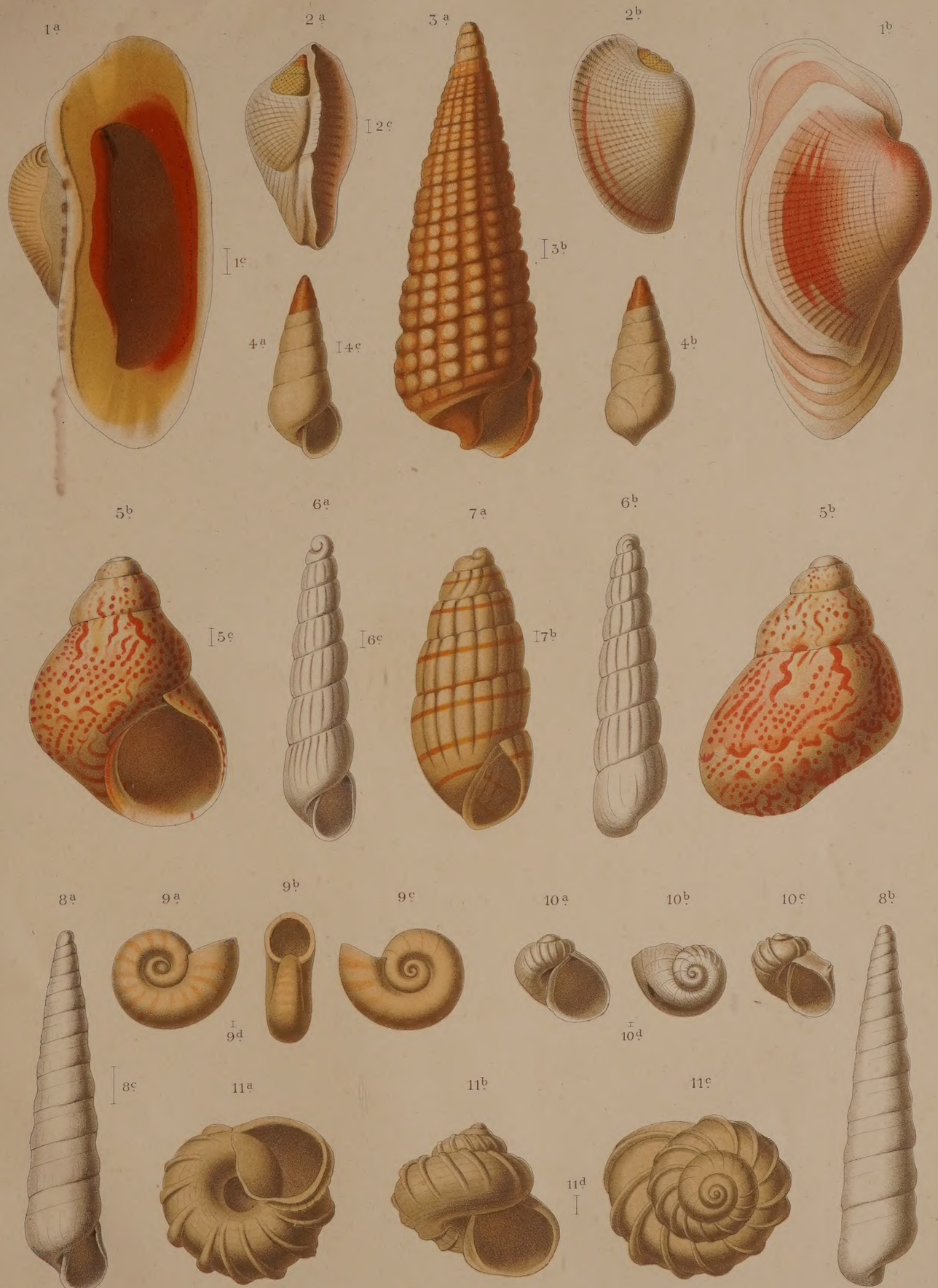
Dautzenberg del.

Werner & Winter, Francfort s/M.

MOLLUSQUES MARINS DES AÇORES.

## LÉGENDE DE LA PLANCHE IV

Fig. 1[a], 1[b]. Pedicularia sicula Swainson.
— 1[c]. — — dimension.
— 2[a], 2[b]. — — jeune.
— 2[c]. — — dimension.
— 3[a]. Cerithiopsis tubercularis Montagu, var. pallida, nov. var.
— 3[b]. — — dimension.
— 4[a], 4[b]. Eulima fusco-apicata Jeffreys.
— 4[c]. — — dimension.
— 5[a], 5[b]. Phasianella azorica nov. sp.
— 5[c]. — — dimension.
— 6[a], 6[b]. Turbonilla Guernei nov. sp.
— 6[c]. — — dimension.
— 7[a]. Odostomia doliolum Philippi.
— 7[b]. — — dimension.
— 8[a], 8[b]. Turbonilla coarctata nov. sp.
— 8[c]. — — dimension.
— 9[a], 9[b], 9[c]. Homalogyra ornata nov. sp.
— 9[d]. — — dimension.
— 10[a], 10[b], 10[c]. Schismope fayalensis nov. sp.
— 10[d] — — dimension.
— 11[a], 11[b], 11[c]. Solariella cancellata Jeffreys, var. paucivaricosa, nov. var.
— 11[d]. — — dimension.




Dautzenberg del. Werner & Winter, Francfort s/M.

MOLLUSQUES MARINS DES AÇORES.